المفتطف

الجزع الثامن من السنة العشرين

١ اوغسطس (آب) سنة ١٨٩٦ الموافق ٢١ صفر سنة ١٣١٤



الاستاذ اندرو هوَيْت

يذكر قرّا أنه المقتطف الكرام الذين طالعوا فيه الفصول المعنونة بجهاد العلماء اننا لخصناها من مقالات مسمبة لعالم من اشهر علماء اميركا وهو الاستاذ اندرو هو يترجل بي في بيوت العلم وعمّر بيوت العلم ودافع عن رجال العلم فوجب عَلَى كل مجلة عليّة ان تنشر عبير صفاته في الآفاق وقد عثر نا منذ بضعة اشهر عَلَى ترجته بقلم احد اساتذة اميركا فراً ينافيها من النوائد ما يتوق فرّا أنه المقتطف الى مطالعته وانداك لخصناها في هذه المقالة واضفنا اليها شيئًا ممّا نعله من امره ولد اندرو هو يت في السابع من نوفمبر سنة ١٨٣٢ وكان جده م طحاناً مفلحًا ولكن شبّت النار في مطحنه فتركمته صفر اليدين لا يملك شيئًا فاضطر ًان يُخوج ابنه ابا صاحب الترجمة من المدرسة لانه لم يعد قادراً ان يدفع اجرة تعليمه و بعث به الى التجارة وكان فتى في النالثة من المدرسة لانه لم يعد قادراً ان يدفع اجرة تعليمه و بعث به الى التجارة وكان فتى في النالثة

عشرة فلم ببلغ الثلاثين حتى صار عَلَى ثروة طائلة . ولما نشأ ابنهُ اندرو صاحب الترجمة كان قادرًا ان ينفق عَلَى تعليمهِ عن سعة ويمتِّعهُ بما حُرِ م هو منهُ في صغرهِ فاخذ مبادئ العلوم والفنون ووقَّقهُ الله باستاذ من ذوي المبادىء السيماء فشبَّ كارها للنعصُّب والانقسام محبًّا للائتلاف والوئام . وكان في فرقته كثيرون من الذين اشتهروا بعدئذ بعلو المنزلة في امبركا فافلح في دروسهِ واشتهر بالانشاء والخطابة ونال الجائزة الاولى في الانشاء والتاريخ

ثم زار اور با لكي يتم دروسهُ فيها واقام مدة في فرنسا يدرس اللغة الفرنسويَّة و يطالع اشهر المؤلفين و يسمع اباغ الخطباء و يتعمَّد الآثار التاريخيَّة ثم دعاهُ سفير اميركا في بطرسبرج ليكون معهُ في السفارة فمضى الى روسيا وهو في الثانية والعشرين من عمره وكان عارفاً باللغة الفرنسويَّة كا نقدم فجعل السفير يأخذهُ معهُ كلا ذهب الى بلاط القيصر او إلى نظارة الخارجيَّة واشترك في الاحنفال بجنازة القيصر نقولا الاول وارنقاء القيصر اسكندر الثاني إلى سرير الملك لكن ذلك لم يمنعهُ من الدرس والبحث فملاً كتباً كبيرة باخبار روسيا و بولندا

تُم عاد إِلَى الدرس في المانيا وسويسرا ودخل مدرسة برلين الجامعة وطاف في المسا وايطاليا وعاد إِلَى اميركا فعُرض عليهِ ان يكون استاذً اللتاريخ في مدرسة مشيغان الجامعة فقبل لهذا المنصب وفضَّلهُ عَلَى غيرهِ وكان له من العمر خمس وعشرون سنة فقط لكن اجتهاده وذكاءه والاسلوب الذي جرى عليه في تدريس التاريخ احلته محلاً رفيعًا في نفوس الطلبة وفي دوائر العلم فاخلب عقولهم بحسن بيانه حتى انهم صاروا يفضلون درس التاريخ على كل الدروس بعد ان كان اعقمها واكرهها اليهم. وتزوج حينئذ امرأة من فضليات النساء فجعلت بيته حلقة لاهل العلم والفضل وجمع مكتبة كبيرة فكانت بشجة بيته ونادي اصدقائه

وزار اور با سنة ١٨٦٢ مع زوجنه واولاده وكانت الحرب الاهليَّة مستعرة في اميركا وجعل يكاتب الجرائد والمجلات الانكليزية ويوضح الحقائق التي يحاول مكاتبو الولايات الجنوبيَّة اخفاءها فخدم بلادهُ احسن خدمة. وعاد إِلَى اميركا في السنة التالية فانتخب عضوًا في مجلس الشيوخ وكان اصغر اعضائه سنًّا ولكنهُ كان من ارفعهم مقامًا واعظمهم سلطةً . واخنير رئيسًا للجنة التعليم فبذل جهدهُ في ترقية علم التعليم وتكثير مدارس المعلين

وسنة ١٨٦٣ افرَّت الحكومة الاميركيَّة على أن تهب جانباً كبيرًا من املاكها للمدارس الكبيرة بحسب ما لكل ولاية من الاعضاء في مجلس النواب ومجلس الشيوخ فحص ولاية نيو يورك من ذلك نحو مليون فدان . وكان مرادها ان نقسمها على مدارسها الكبيرة لكن صاحب الترجمة كان يقول ان أكبر ولايات اميركا جديرة بان يكون فيها إعظم مدرسة من

مدارسها فاخذ من تلك الساعة يعارض نقد يم تلك الارض ويطاب ان تبقى كلها لمدرسة كبيرة تنشأ حديثاً وتكون آكبر مدارس اميركا · وتعرّف برجل من الاغنياء الكبار اسمة كورنل فحد نن له أن ينشئ هذه المدرسة بماله وتكون الاراضي التي وهبتها الحكومة ملكاً لها فانتنع بذلك وعرض على الحكومة خمس مئة الف ريال اميركي بنشئ بها هذه المدرسة في مدينة ايناكا ان هي قبلت باعطائها الاراضي المشار اليها فتم العقد على ذلك وانشئت هذه المدرسة بساعي صاحب الترجمة وهو الذي نظم ادارتها العملية واضطر في كورنل ان يكون رئيساً لها فقبل الرئاسة وكان يدر س التاريخ فيها وجاد عليها بما يساوي مئتي الف ريال من ماله الخاص وهي الآن من آكبر مدارس الارض واشهرها بتربية الرجال

وعين بعد ذلك رئيساً للجان كثيرة واخنير حكماً في معرض فيلادلفيا ومعرض باريس ثم جُعل سفيراً للولايات للتحدة في المانيا من سنة ١٨٧٩ إِلَى سنة ١٨٨١ وكان لم يزل رئيساً لدرسة كورنل فاستعنى من لهذا المنصب سنة ١٨٨٥ وعاد إلى اوربا واقام فيها إلى سنة ١٨٨٧ وشاع وكان الرئيس غرانت قد عينهُ في لجنة بعث بها إِلى سانتود مينيغو سنة ١٨٧٠ وشاع بعدئذ ان هذه اللجنة غرقت وهي راجعة ونُشر لهذا الخبر في الجرائد وبلغ زوجتهُ فشاب رأسها طلائمٌ توفيت بعنةً سنة ١٨٨٧ فأثرت وفاتها فيه تأثيرًا عظيماً فلجأ إلى السياحة تختيفاً لمصابه

وزار القطر المصري حينتُذِ ورأ ينا منهُ شهماً كريًا محبًّا للعلم وطلاً بهِ وعين منة ١٨٩٢ سنيرًا لاميركا في روسيا فاقام في السفارة سنتبن ولم يكد يعود الى

وعين عين عضوًا في لجنة نحديد فنزويلا وهو في هذه المهمَّة الآن بلاده حتى عين عضوًا في لجنة نحديد فنزويلا وهو في هذه المهمَّة الآن

وَلَمَا انشأَ مدرسة كُرُونكُل على المبادىء الحرة السمحاء ولم يدع لاهل المذاهب يدًا فيها المهموه بالكفر والالحاد فجعل ببحث عن احوال العلماء الذين اصابهم ما اصابه من قديم الزمان الى الآن وجمع من ذلك كتابين ضخمين سمًّاها حروب العلم ضمنهما كل ما اتصل اليه على من جهاد العلماء في كل العصور واوضح فيهما ان الغلبة كانت لاهل العلم اخيرًا وأنهم هم الذين اناروا دياجي الظلام ووطدوا دعائم العمران وكا نه ينشد ما قاله الامام على

مَا الْفَخِرِ اللَّا لاهل العلم انهم على الهدى لمن استهدى ادلاَّه

ولم يكن في نيته الايقاع بدين من الاديان ولا بمذهب من المذاهب لانه هو من اشد الناس تدبناً وانما غرضه تحذير رجال الدين من صدّ سبيل العلم والقاء المعاشر في طريق العلماء ففاز بذلك على اتم المراد . وجمع من الحوادث التار يخيَّة في هذين الكتابين ومن الادلة العقليَّة والنقليَّة ما يحلم ما المحل الاول بين كتب العصر

اصل الاطباء

للفيلسوف هر إرت سبلسر

[اثبتنا في الجزء الثالث من اجزاء هذه السنة كلاماً تمهيديًّا للفيلسوف هر برت سبنسر في اصل الصنائع بنوع عام ووعدنا ان نلخص ما كتبهُ حديثاً في اصل كل صناعة منها بنوع خاص وها نحن منجزون ما وعدنا به . قال ما خلاصتهُ]

ابنت في مكان آخر انه يعسر التمييز بين الطبيب والكاهن عند القبائل المتوحشة . فترى الشخص الواحد يمارس الكهانة والتطبيب معاً . وامثلة ذلك كثيرة في اسيًا وافريقية واميركا الشهاليَّة والجنوبيَّة حيث لم تزل شعوب كثيرة عَلَى الفطرة . فترى الطبيب في بلاد المغول يمارس الطب والكهانة معاً وعند بعض الهنود يمارس الطب وقت المرض ويقوم بالرسوم الدينيَّة في الاعراس والماتم . وتجد الرجل الواحد يعمل عمل الكاهن والمشعوذ والطبيب عند كثير من قبائل افريقية واميركا الشماليَّة والجنوبيَّة

واصل لهذا الاتحاد ان الكهنة والاطباء كانوا يحسبونان صناعتيهم متعلقتان بارواح فوق الطبيعة وان بعض هذه الارواح شرير يؤذي الناس دائمًا وبعضها غير شرير بالطبع ولكنه يغتاظ من الناس فينتقم منهم ان لم يستففروه ويسترضوه . فاذا دُعي طبيب لمعالجة وريض اهتم الولا والارواح الشريرة لكي يطردها منه أو يسترضيها وقد يكون مقتنعاً بصحة دعواه وفد يكون دجالاً محنالاً يخبئ عنكبوتاً او ضفدعاً في جيبه ثم يدعي انه اخرجها من بدن المريض وانها هي الروح الشريرة ألتي ابنلته بالمرض

والم بعضهم عن اهل جزائر تهيتي الذين اطباؤهم كهنة وسحرة ان الاجرة التي يأخذونها جانب منها لهم وجانب الآلهة وهم يزعمون ان الآلهة نجلب الداء ولا تسمح بالشفاء الآاذا استرضوها بالهدايا ، وقال غيره أن المغول قلما يفصلون بين الدواء والصلاة والطبيب الكاهن عمناز عكى الطبيب الذي ليس كاهنا لانه يستطيع ان يصف الدواء و يدعو للريض في وقت واحد ثم ان المتوحشين ينسبون فعل الدواء الطبيعي الى قوة روحيّة حالّة فيه حتى ان كثيرين

منهم يعبدون النباتات العابية القويّة الفعل زاعمين انها مساكن الارواح

و يُستدلُّ بدلائل اخرى ان الكهنة كانوا مستودع العلوم والمعارف وفي جملتها المعارف الدوائيَّة المكتسبة بالاخنبار الطويل فلما ارنقي العمران اخذت الصبغة الدينيَّة تزول من هذه المارف رويدًا رويدًا فابتدأت صناعة الطب تفترق عن الكهانة . قال مسبرو عن المصربين القدماء " ان اصحاب صناعة الشفاء منهم انقسموا الى طوائف مختلفة طائفة تميل الى السحو وتعالج بالتعاويذ والطلاسم وطائفة تعظم شأن العقاقير وتدرس خواص النباتات والاتر بة وتحدد الوقت الذي تستعمل فيه إما الاطباء المفلحون فلم يكونوا يقيدون انفسهم بهذا المذهب أو ذاك بل كانوا يجمعون بينهما فيعالجون بالتعاويذ والعقاقير معاوكانوا في الغالب من الكهنة "وقال لنمورمن عن الكلدانيين" أن فرتن السحرة الثلاث ألَّي وَجَد السر هنري رولنصن آثارها في خرائب بابل واشور تنطبق على الفرق الثلاث ألَّي ذكرها كثاب دانيال اي السحرة (خرطومين) والاطباء (حكمين) والحكاء (اسافين) "

070

وقال الاستاذ سايس "الطب قديم في اشور و بابل وكان الجمهور بعتمدون على التعاويذ والرسوم الدينيَّة لشفاء امراضهم و يعنقدون ان المرض من الابالسة لا من العلل الطبيعيَّة ولكن عدد المتنورين كان يزداد دوامًا وهو لاء كانوا يلتجئون الى الطب والاطباء لشفاء امراضهم لا إلى السيحرة ولا إلى الكمنة". و يظهر من القولين الاخيرين ان الاطباء فريق من الكهنة اقتصر عَلَى صناعة الطب

و يطلق عَلَى العبرانيين ما كان يطلق على غيرهم من الام القديمة قال المسيو غوتيه " بقي الطب عند اليهود من اعال الكهنة زمانًا طويلاً كما كان عند غيرهم من الام القديمة ولم يكن احد عارسة من غير اللاويين " . لكنهم لم يستمروا على ذلك بل افترق الاطباء عن الكهنة عندهم كما افترقوا عند غيرهم . قال كاتب حكمة ابن سيراخ " يا ابني اذا مرضت فلا نتوان بل صل الى الله وهو يشفيك . ابعد عن الخطية وقو م يديك وطهر قلبك من كل شر . قدم رائحة طيبة وتذكارًا من دقيق نقي ولقدمة "عينة . ثم استدع الطبيب لان الله خلقة ولا تبعده عنك لانك تحاج اليه "

وقد اشار درابر إلى ذلك في كتابه المشهور حيث قال "أن في التلود ما يدل على كل درجات النشوء في صناء، الطب فاستعيض عن الامور الفائقة الطبيعة بامور طبيعيّة رويدًا رويدًا ومُزِجت الرسوم الدينيَّة بالحقائق العليَّة فكان الكاهن يشفي المريض بوضع يديه عليه وعمل بعض الاعال الدينيَّة ولكن الحلي وصفت وصفًا عليًّا ولو اخطأً الواصف في تعليلها ونُسِبَ فالج رجلي الحيوان إلى خرَّاج يضغط على نخاعه الشوكي وهي نسبة عليَّة صحيحة "

وجرى الطّب في بلادً الهند لهذا المجرى فكان هو وعلم الفلك من منشئات الديانة ثم لما انتشرت الديانة البوذيّة صار علم الطب يُدرَس في مدارس الرهبان

وكان اليونان يعتقدونان اصل علم الطب الهيوان اطباءهم الاولين من سلالة اسكلابيوس اله الطب ثم ضعف الاتصال بين الكهنة والاطباء رويدًا رويدًا إِلَى ان انفصل الاطباء عن الكهنة تمامًا ثم انقسموا افسامًا فكان منهم المطببون والجراحون والصيادلة

ولم يكن عند الرومان اطباء في اول امرهم بل كانوا يعنقدون ان الامراض بلايا روحية على بهم و يقوم شفاؤها باسترضاء الارواح ألتي ابتلتهم بها . وكانوا يعتقدون ان كل فريق من الالهة او الار واح يحدث نوعًا مخصوصاً من الامراض . وكان عندهم جزيرة في نهر التيبر يزعمون ان فيها الها يسبب الاوبئة و يشفي منها فكانوا يقصدونها للاستشفاء اي كان الطب عندهم في اوله متعلقاً بالكهنة كما كان عند غيرهم من الشعوب . ثم جعلوا يعتمدون على الاطباء الاجانب من بين الذعوب ألّتي خضعت لهم وكان غالبهم من العبيد او المعتوفين. وسنة الاطباء الاجانب من بين الذعوب ألّتي خضعت لهم وكان غالبهم من العبيد او المعتوفين. وسنة الاطباء الاجانب من بين الذعوب ألّتي خضعت لهم الماله الجراحية حتى الن الدولة اعطنه بيئاً للكناه ومنحنه رعوية مدينة رومية فنقاطر اخوامه الاطباء اليها و بقيت هذه الصناعة في ايدي الاجانب وكانت اوفر الصنائع رجماً

ثم جاءت الديانة المسيحيَّة وكانت مناقضة للعبادة الوثنيَّة فوجب ان تفصل بين التطبيب والكهانة ولكن عواطف الناس ومعنقداتهم ارسخ في نفومهم من السنن الَيِّي تُسنُّ لهم فاذا ابدلوا ديانة باخرى فمعنقداتهم القديمة ننقل معهم من الديانة الاولى إلى الثانية ولذلك بقي الوثنيون الذين تنصروا يعنقدون ان اصل الامراض فوق الطبيعة واناطوا علاجها بقسومهم وانحصرت صناعة الطب بالرهبان وكانوا يعالجون بالصاوات و آثار الشهداء والماء المقدَّس و بق القسوس يستعملون التطبيب حتى صار ذلك يشغلهم عن القيام بواجباتهم الدينيَّة واضطرً المجمع اللاتراني الذي عقد سنة ١١٢٣ ان ينهاهم عنه لكنهم لم ينتهوا كما يظهر من انهم نهوا عنه أيوا في مجمعين تاليين . والاعنقاد بان بعض الادراض ولا سيا العقلي منها مسبب عن قوة روحانيَّة او شيطانيَّة لم يزل شائعًا في كثير من البلدان المسيحيَّة حتى يومنا هذا

وحدث في صناعة الطب ماحدث في كل الاشياء ألّتي ارئقت ارئقاء اي انها تفرعت إلى فروع من حين انفصلت عن غيرها جرياً عَلَى ناموس نقسيم الاعال والفروع الاولى المشهورة هي علاج الامراض وجراحة الاعضاء وتركيب الادوية وقد يجمع الطبيب بين هذه الفروع الثلاثة وقد يقتصر عَلَى فرع واحد منها ولو درس الفرعين الآخرين عماً وعملاً بل قد يقتصر على فرع صغير من واحد منها

ولهذًا النَّقسيمُ قديم فقد كان عند البراهمة الذين انفوا بما في الطب من الاعال البديَّة

074

نخصوا بها فريقاً من الناس ادعوا انهم متولدون من برهمي وامرأة من بنات فاشيا . وكان ايضًا عند المصر بين والعرب • ولم يكن عند اليونان بل كان الطبيب من اطبائهم طبيبًاوجراحًا وصيدلانيًّا معًا . اما المصريون فقال فيهم هير ودوتس ان عندهم لكل نوع من الامراض طبيبًا خاصًا ولذلك امتلأت بلادهم من الاطباء بعضهم لامراض العين و بعضهم لامراض الرأس وبعضهم لادواء الاسنان وبعضهم لامراض الامعاء . والظاهر ان اليوزان اقندوا بهم بعد حين فقسموا الطب الى فنون مختلفة كانوا يعلمونها على حدة

والآن قد زاد نقسيم الطب إلى فروع كشيرة واكن الغالب ان الطالب يتعلمها كامها وهو اما ان يمارسها معاً واما ان يقتصر عَلَى فرع منها فينقن درسهُ واستعالهُ حتى يشتهر به

ولا بدُّ في ارثقاء كل شيء من أن نتولد فيهِ اسباب التأليف كما نتولد اسباب التفريق فتفعل هذه ِ من جهة وتلك من اخرى . فكما افترق الطب عر · _ الكمانة وافترقت فروعهُ بعضها عن بعض تألف جماعة الاطباء وتعاونوا على درس لهذَا العلم وتوسيع نطاقه · فقد قبل ان هيكل سيرابيس بالاسكندرية كان مستشفّى للرضي وكان طابة الطب يجنمعون فيه بدرسون الامراض وطرق علاجها كما يفعلون اليوم في المدارس والمستشفيات. وكذلك في رومية كان طلبة الطب يتلقونهُ في هياكل اسكلابيوس . ثم صار علم الطب يدرَّس في الاديرة وانشئت اول مدرسة له في ايطاليا سنة ١١٤٠ وفي فرنسا قبل نهاية القرن الثالث عشر . ثم اخذت المدارس الطبيَّة تنشأ في سائر الاقطار. وانشئت الجمعيَّات الطبيَّة والجرائد الطبية وكلها من وسائل التأليف بين الاطباء . انتهى

وخلاصة ما نقدم ان الناس رأوا ما يحلُّ بهم من الامراض والادواء ولم يروا اسبابها فنسبوها الى فوَّات روحيَّة لا ترى وجعل كهنتهم يعالجونها بالوسائل الروحيَّة لطود الارواح الشريرة ألَّتي اوجدثها او لاسترضائها · ثم انف الكهنة من الاعال الجراحيَّة وبعض الاعال الطبيَّة فاناطوا بها اناسًا غيرهم فشاركوهم في صناعة الطب. ثم زادت معارف الناس فرأوا للامراض والادواء اسبابًا طبيعيَّة واكتشفوا لها طرقًا علاجيَّة فقلَّ تسلط الكهنة عليها وزاد تُعلِّق الاطباء بها الى ان انفصل الاطباء عن الكهنة وصارت صناعة الطبخاصة بهم وتفرُّعت الىفروعها المخللفة. ثم صارت علوماً تدَّرس في المدارس ونشأ فيها من الجمعيَّات والجرائد مايؤلف بين الاطباء وفروع الطب

الياء للارضيَّة ولا بار للارتوازية

وردت الينا مسائل كثيرة في هذه الاثناء عن الآبار الارتوازية عَلَى اثر اهتمام الحكومة المصريَّة بجفرها في القطر المصري فوأينا ان نثبت في هذه المقالة خلاصة ما يُعرَف من هذَا الموضوع فنقول

ان الماء المجنَّمع في البحار والبحيرات والجاري في الانهر والغدران والوافع عَلَى الارض من السيحاب كلهُ يحاول ان يغور في الارض و ينزل في شقوقها و يملأ كل تجويف فيها بقوة جذب الارض له من كما أن الماء الواقع على سطح بيت من الراب يحاول أن يكف منهُ إلى داخله ولو رشحًا. ولو لا حرارة باطن الارض لبقي الماء نازلًا فيها حتى يبلغ مركزها اذا وجد له منذًا اليهِ. فاذا وُجِد الماء محصورًا في باطن الارض اعمق ممَّا تسمح لهُ الحرارة الآن بالناوذ فهو قديم هناك من العصور الجيولوجيَّة ومحصور عن الخروج منها بما فوقهُ من طبقات الصخور ٱلَّتي تمنع غوذه '. وينفذ الماءُ التراب ويرتشح منهُ بسهولة فلا يمضي عَلَى فيضان النيل مثلاً بضعة اسابيع حتى يرى ماؤُهُ * مرتشحًا في اماكن تبعد عنهُ الوفًا من الاقدام. لهٰذَا في الاماكن ٱلَّتِي يقارب سطحها سطح النيل فما قولك في الاماكن اللخفضة عنهُ اذا كانت كلها ترابًا ورمالاً يسهل نفوذ الماء منها كاكثر اراضي القطر المصري ولذلك لا نبالغ اذا قانا انهُ يجري تحت النيل ما لا أكثر مًّا يجري فيهِ . ولكن اذا اصاب الماءِ صخرًا صابًا قليل المسام او صغيرها جدًّا كصخور الصوان والغرانيت او اذا اصاب طبقة ترابيَّة تصلبت بواسطة رسوب كسيد الحديد فيها حتى لم يعد الماءُ ينفذها تجمُّع ذلك الماءُ عَلَى سطحها او جرى الى حيث يجد طريقاً يجري فيهِ . فاذا حصر هناك وكان متصلاً بنهر او بجيرة او ينبوع او مياه أخرى في مكان درتفع وحُفرت بئر ضيقة نتصل به نَبعَ منها وقد بعلو فوق سطح الارض وهو نابع حتى يقارب علوه علو مصدر الماء المتصل به

قلنا أن الصخور الصابة الضيقة المسام لا ينفذها المائد. ونزيد على ذلك أن صخور الارض مختلفة كثيرًا في نفوذ الماء لها واحنوائها عليه فقد وجدوا أن صخور الغرانيت المتبلورة الصابة تحنوي نحو درهمين من الماء في كل عشرة آلاف درهم منها وصخور الصوات تحنوي نحو اثني عشر درهماً في كل عشرة آلاف درهم منها والصخور الرمايّة الصلبة تحنوي نحو ثلاثمئة درهم في كل عشرة آلاف درهم منها. وقد وضعنا ذلك كله منها الجدول التالي

| 079 | Photo Control | | الارضية والآبار الارتوازية | المياه | | 1 | 197 | نسطس | 1 |
|------------------------|---------------|-------|----------------------------|--------|------|------|------|-------|----------|
| من الماء | | درهان | الغرانيت المندمج | من | درهم | آلاف | عشرة | في كل | The same |
| | درهما | 17 | الصوان | | | | | | |
| " | ·n | ٤. | الغرانيت غير المندمج | " | " | ,, | | n n | |
| " | درهم | r | الصخور الرمليَّة الصلبة | " | " | " | " | n n | |
| " | n . | ۴ | " الكاسيَّة الصابة | n | n | " | " | n n | |
| " | " | 14 | " اللينة | | | | | | |
| , | , | 72 | " الطباشيريَّة | U | " _ | n | " | n n | |
| " | п | ٣٠٠٠ | " الرمليَّة اللَّينة | , | n . | И | " | " " | |
| Charles of the Control | | | | | | | | | |

فاذا كانت صخور الارض متبلورة صلبة لم يتخالها الماء الله الله اكن فيها شقوق يغور فيها وهو يالله هذه الشقوق حينئذ واكرن اذا كانت الصخور غير متبلورة نفذ الماء طبقاتها الهشة ورشيم من الطبقات المندمجة وجرى إلى حيث يجد له منفذًا طبيعيًّا او صناعيًّا ينفذ منه وبق محصورًا في مسامها الى ان يجد له منفذًا

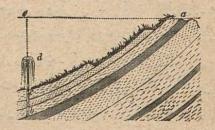
واذا كانت البلاد كشيرة الامطار كبلاد الشام فجانب كبير من ماء المطر الذي يقع عليها بغور في الارض وعدُّ غدارتها و ينابيعها و ببق شيء كنير منهُ يجري إلى البحر تحت الارض ولايضاح ذلك نقول ان المطر الذي يقع في سواحل الشام يبلغ ارتفاعهُ في الدنة نحومتر يجري منهُ عَلَى سطح الارض ستون سنتيمتر ا و يغور في الارض ار بعون سنتيمتر ا قياساً عَلَى بلاد تشبهها في اميركا . فالارض التي مساحتها مئة كيلو متر ور بع يقع عليها مئة مليون متر مكعب من المطر سنو يَّا يغور منها في الارض الربعون المن مليون لتر فاذا المكن اعادتها الى وجه الارض بواسطة الآبار والينابيع جرى منها كل يوم من ايام السنة مئة مليون متر او الله وجه الارض الأ اذا وجدت منفذ الله وجه الارض الآ اذا وجدت منفذ الما الذي سبب ما يكني سكان مدينة فيها مليون نفس كلكنها لا تعفذها او طبقة من التراب الذي رسب فيه اكسيد الحديدوصار يتعذر عَلى الماء ننوذها . فاذا تمَّ للاه ذلك وحنوت بئر ضيقة تصل اليه صعد فيها من نفسه وهذه هي البئر الارتوازية وقد سميت كذلك نسبة الى ولاية ارتواز بفرنسا فيه المنون فيها اولاً سنة الوسنة ١١٦٦ اي منذ سبع مئة وسبعين سنة وقد كانت معروفة عند الصينيين والمهم بين الاقدمين منذ الوف من السنين

ونظهر حقيقة الآبار الاتوازيّة من النظر الى الشكل الاول على الصفحة التالية فان الطبقات المائلة المنضدة بعضها فوق بعض تمثِّل طبقات الارض بجانب جبل او اكمة او ارض منجدرة

سنة ٢٠

والطبقات العليا منها كثيرة المسام يرشح منها ماءُ المطر بسهولة ولا سيما الطبقة السوداء ألِّي بين الحرفين a و و تحت هذه الطبقة طبقة صلبة لا ينفذها الماءُ فاذا حُفرت بئر ضيقة من a الى b نبع منها الماءُ وكانحقهُ ان يعلو الى حد الخط الافقي المنقط لكي يساوي ارتفاع a حيث مصدر الماء المتصل بقاع المبئر ولكن الفرك على جوانب البئر ومقاومة الهواء نقلل ارتفاع الماء النابع فيبلغ الحرف a وهذه هي البئر الارتوازية

والآبار الارتوازية كثيرة في اوربا واميركا اشهرها بئر غرنل بقرب باريس حفرت ببن سنة ١٨٣٣ و ١٨٤١ وينبع منها ٥١٦ جالوناً ونصف جالون كل دقيقة ويرتفع الماله النابع منها ٣٣ قدماً فوق سطح الارض. وفي الولايات المتحدة الاميركيَّة آبار ارتوازيَّة عميقة جدًّا منها بئر في سنت لويس عمقها ٣٨٤٣ قدماً



النكل الاول

والغالب أن المياه النابعة من الآبار الارتوازية تكون حارَّة من حرارة الارض فني مدينة بست ببلاد المجر بئر ارتوازية عمقها ٣١٨٢ قدماً حفرت بين سنة ١٨٦٨ و١٨٧٩ والماؤ النابع منهاسخن جدًّا حرارتهُ ١٦٥ درجة بميزان فارنهيت وهذه الحرارة تزيد درجة بميزان فارنهيت كما تعمقنا في الارض نحو خمسين قدماً

واذاكانت الارض بركانية فقد يتحوّل جانب من الماء الذي فيها الى بخار ويدفع باقي الماء بعنف شديد فينبع من الارض من نفسه ويعلو عن سطحها كماء الفساقي الكبيرة كما ترى في الشكل الثاني وهو صورة ينبوع من الينابيع الحارة في يلوستون باميركا الشهائية وهي المسهاة عندهم غياسر من كلة اسلندية معناها المنفجر لان الغياسر عُرفت في اسلندا اولاً. وغياسر يلوستون كثيرة جدًّا تزيد على عشرة آلاف ويصعد منها الماء حارًّا حرارتهُ بين ١٦٠ درجة ومعناه عنها الماء هناك بين ١٩٨ و ١٩٩ فالماه النابع منها سخن الى درجة الغليان. والغيسر الذي ترى صورتهُ في الشكل الثاني ينفجر الماه منهُ مرةً كل يوم ويعلوكثر من مئتي قدم ويظهر ذلك في الشكل من نسبة ارتفاع الماء الى الناس الوقوف بجانبه

ولا يسهل على كل احد معوفة الاراضي ألَّتِي يمكن ان تخفر فيها الآبار الارتوازية بل ان ذلك خاص بالجيولوجي المجرَّب او الذي مارس حفر الآبار الارتوازية مدة طويلة . وقد لا يغني ذلك عن الامتحان فاذا ثبت بالامتحان وجود طبقة مائيَّة متصلة بماء اعلى منها



الشكل الثاني

بسبب تحدر طبقات الارض وتحت هذه الطبقة المأئيَّة طبقة من الصخور الصاء او من النراب الصلحال المندمج بما رسب فيه من كسيد الحديد فالآبار الارتوازية تفلح في ذلك المكان وينبع منها الماد فيروي العطاش ويستي الارض بلا تعب ولا مشقة والأً فلا

اعطِ القوس باريها

اذا مرض ابن زيد لم يداوه زيد بنفسهِ بل اتاه بالطبيب. واذا تخر بت ساعنه لم يحاول اصلاحها بيده بل ذهب بها إلى الساءاتي، واذا نقشر الدهان عن جدرات بيته وكواه لم يدهنها بقله في بل وكل بها الدهان. والناس في معاملاتهم كلها يخصون كل عمل بمن هو اهل له فلا يخسبون الطبيب قادرًا على اصلاح الساعات ولا الدهان على تطبيب المرضى ولا الساعاتي على دهن الجدران. ولكنهم اذا جاءوا الى سياسة المالك وتدبير شؤون العباد حسبوا كل احد قادرًا على كل شيء كما قال النياسوف ستورث مل . فترى الاحمق الذي نترفع عن ان تستشيره في احقر امر من امورك يشور عكى الوزراء الذين قضوا الاعوام الكثيرة في معاركة السياسة وتدبير المالك ويخطّى واعالهم او يصوبها حسبا يبدو له معاركة السياسة وتدبير المالك ويخطّى واعالهم او يصوبها حسبا يبدو له معاركة السياسة وتدبير المالك ويخطّى واعالهم او يصوبها حسبا يبدو له معاركة السياسة وتدبير المالك ويخطّى واعالهم او يصوبها حسبا يبدو له الم

قلنا مرة لوزير لو طلب هنك فلان وظيفة تُليق بهِ ويكون كفوءًا لها فني اي وظيفة تضعهُ. فقال عَلَى الفور لا ارضى ان يكون قواساً (حاجباً) عَلَى بابي . فقلنا ولكن الرجل ينلقد اعالك و يشور عليك ان تفعل لهذَا ولا أنعل ذاك . فقال ولهذَا شرُّ البليتين

وليس بمستغرب ان يغتر الانسان بنفسه ويدعي بما ليس فيه ولكن العجب العجاب ان الناس الذين لا يصدقون دعوى المتطفلين على العاوم والفنون والاعال يصدقون دعوى المتطفلين على العام والفنون والاعال وتدبير البلدان من الهنات المينات ألّتي يحسنها كل احد وانها دون الحلاقة والحجامة والسكافة وكل الصنائع والاعال لان هذه لا يجسنها المرث الا بعد ان يزاولها مدة طويلة واما سياسة البلدان فيحسبون كل احد كنوء الها ولو لم يزاولها قط

ولا يقتصر لهذا الوهم على عامة الناس بل يتناول خاصتهم ايضاً و يتناول رجال السياسة انفسهم فانهم كثيرًا ما يغلّبون الصنيعة على الكفاءة ويخنارون لادارة شؤون العباد اناساً لا شأن لهم فيها ولا خبرة . ولا يصعب عليهم ان يجعلوا القاضي والياً والوالي قاضياً . واغرب من ذلك انهم يقلدون المناصب بالارث

ان افكه رواية قرأناها في صبانا رواية ولد ادَّعي صناعة الطب لان اباه كان طبيبًا فكانت هذه النكتة واسطة الرواية وبيت قصيدها. وكثيرًا ما رأينا الناس بقرأونها ويعجبون بها و يضحكون حتى يفحصوا الارض بارجلهم · والمضحك لهم ادَّعاه ذلك الشاب صناعة الطب لان اباه كن طبيبًا وقد ورث عنه كتبًا كثيرة في الطب. فا يقول الجمهور اذا عموا ان نصف الذين بتولون شؤُ ونهم من الملوك الى الوزراء والولاة والحكام لم يتربعوا في المناصب ألّتي هم فيها بالجدارة و الاستحقاق بل بالصنيمة والارث لان الذين اقاموهم فيها يحسبون سياسة العباد المهل من كل الاعال ألّتي نقتضي استعدادًا وتدربباً.

وكما يخطئُ الناس في نقليد المناصب لغير الاكفاء يخطئون في انتقاد اعال الاكفاء وتخطئتها واباحة ذلك لكل من خطَّ حرفًا على قرطاس إو فاه بحكمتين منسجمتين

اجتمعنا بالامس بنفر من الاذكياء فسألونا عن رأينا في حادثة جرت فقلنا لا رأي لنا

فيها ولكننا نعتقد ان ما فعله ُ رجال الحكومة بعد التروي وامعان النظر هو الاصلح لان التجارب قد دلت على انهم آكفا؛ . فسخطوا من ذلك وقالوا ان رجال الحكومة في ضلال مبين وكان الواجب عليهم أن يفعلوا كذا وكذا · فقلنا لهم أحقيق أنكم تظنون انفسكم أعدل في القضاء من رجال القضاء الذين تعتمدون عليهم في فصل خصوماتكم وامهر في الادارة من رجال الادارة الذين تُتَكَلُّون عليهم في ادارة شؤُون بالادكم. وَمَن مَنْكُم اذا مرض ابنهُ يداويهِ بنفسهِ ولا يأتيه بطبيب بل من منهم اذا تخربت ساعنه يصلحها بيده ولا بعطيها الملحلح الساعات فان كفتم لا تعتمدون عَلَى انفسكم في تدبير الامور الصغيرة الخاصة فكيف لقدرون عَلَى تدبير الامور الكبيرة العامة والحكم فيها ولماذا لا تعطون القوس باريها في ادارة بلادكم كما تعطونها في كل الاعال. نعم لوكان رجال الادارة والقضاء من غير الاكفاء لحق لكم الاعتراض عليهم في لهذَا الامر وفي سائر الامور لان من لم يكن كفوءًا لعمل ندر ان يعمله ُ حسب الواجب فأفحموا ولكن لم تبد' عليهم دلائل الاقتناع لان عوامل التضليل اقوى من عوامل الارشاد وقد اثَّرت في نفوسهم الطول ما تردُّد صداها على مسامعهم ثم قالواكيف تحظر علينا انتقاد اعال الحكام والانتقاد روح الحرية . فقانا ان ما ابديناهُ لا يمنع اهل الرأي والنظر من انتقاد اعال الحكام واكن المنتقد الذي يقيم نفسة حكماً يجب ان ببين من مواقع الخطاء وادلتهِ ما يشهد له ُ باصالة الراي وحسن النظر والالمام بما ينتقده ُ والا فعليهِ ان يصمت ويعتمد على غيره شأنهُ في كل اعالهِ فاننا لم نرَ احدًا يجهل صناعةً وهو يختلي ﴿ اصحابها او يجهل علماً وهو ينتقد اربابة . ولا نقول ان للسياسة والادارة قوانين وقواعد محدودة كالنحو والحساب ولكن لها اصولاً مرعيَّة تدرس في المدارس وتعلَّم بالمطالعة والاخنبار وفواعد متضمنة في علم التاريخ وعلم الاخلاق وعلم الانسان فمن أُوتي مقدرة عقليَّة لادارة شؤُّون العباد وزاولها زمانًا حتى علمتهُ التجارب ما يتعامهُ غيرهُ في المدارس حق لهُ ان يتولى الادارة

و ينتقد اعال الذين يتولونها · ومن تعلم تلك العلوم وتمرَّن فيها حقَّ لهُ ايضًا ما حقَّ الاول . وامامن كان لا علمًا ولا عملاً فاحر ِ بهِ ان يعطي القوس باريها و يشتغل بما يعملهُ عمَّا لا يعملهُ و بما يفيدهُ عمَّا لا يفيدهُ ولا يفيد غيرهُ

- MOMESTE

النار والسيف في السودان

فرار سلاتين باشا

اتضح من الفصول السابقة ان الخليفة عبدالله التعايشي كان حريصاً عَلَى سلاتين باشا لا يسمح له 'بغادرة ام درمان ساعة واحدة . ويظن سلاتين ان الخليفة كان يخشى من انه اذا فر من قبضته اغرى الحكومة المصرية او دولة من الدول الاوربية بفتح السودان وكان واسطة بينها وبين قبائله لانه يعرف لغتهم ومذاهب بلادهم ولا أن ووساء البلاد يحبونه وينقون به ويودون العود الى كنف الحكومة المصرية على يده . وكان للخليفة غرض آخر من ابقائه عنده وهو انه كان يتخذه دليلا على انتصار المهدوية وارتفاع شأنها فيقول لقومه " هذا حاكم الذي كنتم تخضعون له وتأ تمرون باوامره قد صار خادماً من خدسي وعبداً مطيعاً لي . هذا هو الرجل الذي تتبع بملاذ الدنيا ولم يلتفت الى الآخرة صار الآن يلبس جبة مرقعة ويشي حافياً في سبيل الله ولله الامر من قبل ومن بعد وهو الرحمن الرحم "

ولم يكن الخليفة يهتم باحد من اسرى الاوربيين كما كان يهتم بسلاتين فسكنوا بميدين عنه في ام درمان واحترفوا فيها حر فا نقوم بميشتهم ولو بالتقتير . فالاب اهر ولدر (الذي اشتهر امره بعد نذ) احترف الحياكة والآب روزينولي و ببو رغنتو فتحا دكاناً صغيراً كانا بطبخان فيه و يبيعان الطعام . وقس على ذلك سائر الاوربيين والسوريين والاقباط وعددهم نحو خمسة واربعين رجلاً وكلهم مأمورون بالبقاء في ام درمان ومتضامنون على ذلك فلا فر الاب اهرولدر طرح رفيقة ببو في السجن مقيداً بالاغلال وزادت المراقبة على بقية الاسرى وأسكنوا بقرب المسجد حتى يحضروا الصلوات فيه دائماً

وكان الخليفة مغرمًا بالساعات وعنده كثير منها وقد وكَّل سلاتين بتدويرها ، وفي ام درمان ساعاتي ارمني فكان سلاتين يمضي اليه بحجة اصلاحها واذا اراد ان يكلم احدًا في امر اشار اليه من طرف خني أن يوافيهُ الى هنالك فيأتي لهذَا ويبتاع شيئًا من الساعاتي ولو مفتاح ساعة لكي لا يعلم مقصده' ويكون سلاتين حاضرًا فيهـمس فياذنهِ ما يريد ان يكلهُ بهِ وكانت عائلتهُ في بلاد النمسا تبعث اليهِ بالنقود من وقت إِلَى آخر وتسلمها الحكومة المصرية الى بعض تجار العرب فيوصلون اليه قليلًا منها فيستعين به على اصلاح حاله وارضاء الذين حوله ُ. ورأًى هو والحكومة المصرية أن لا امل بنجاتهِ من يد الخليفة الاَّ اذا فرَّ فرارًا فبذلت الحكومة المصرية وسعمًا في حضَّ كذيرين من تجار العرب عَلَى الفرار بهِ فلم تَفْلَح.وفيما هو يضرب اخماسًا لاسداس ويترقب الفرص بنفس كاد يزهقها القنوط وفد عكىام درمان رجل منعرب العبابدة اسمهُ ابو بكر وادَّعي انهُ فرَّ من اصوار في وجاء الخليفة طالبًا منهُ العفو . ورأى سلاتين في الجامع فعمس في اذنهِ قائلًا اني آت لِنجاتك فانظر اين نلتق فقال سلاتين هنا بعد صلاة العشا . والتقى به هناك في المساء فاعطاه صندوقًا صغيرًا فيه بن مدقوق وقال له تحت البن طبقة اخرى فيها شي؛ لك فاخذ سلاتين الصندوق واخفاهُ تحت جبته وهو لا يصدق ثم عاد إِلَى بينهِ وَفَتِحَهُ فُوجِدَ فَيهِ وَرَفَةَ مَنْشَافُو بِكَ (مَدَيْرَ قَلْمَ تَحْرِيرَ الرَفَيْقِ في مَصْر) يقول فيها اعتمد عَلَى ابي بكر . والتقى به هٰذَا الرجل ثانية ققال له ُ انهُ ذاهب إِلَى بربر و يعود منها في الصيف ويفر به وكان ذلك في اوائل سنة ١٨٩٢ فقال سلاتين ان الفرار في الصيف ضرب من المحال لشدة الحر وقلة الماء في الصحواء فاتفقا على تأجيلهِ الى الشتاء التالي وذهب الرجل ولم بعد الأفي صيف سنة ١٨٩٣ لكن الخليفة ارتاب بهِ حينئذٍ فامرهُ بحضور الصلوات الخمس في الجامع كل يوم فاقام مدة ثم فرَّ هاربًا ولسان حاله ِ يقول ارضي بالفوار واسلم

وتعهد احد التجار لقنصل النمسا الجنرال في مصر أن ينجي سلاتين من اسر الخليفة اذا دفع لهُ الف جنيه فوافقهُ القنصل على ذلك ودفع لهُ جانباً من المال و بلغ سلاتين الخبر فتاً هب للفرار. وفي غرة يوليو (تموز) سنة ١٨٩٤ جاء ، الرجل الموكل بنجاته وقال له مُ قد أُعد أن الجمال في المكان الفلاني فا عليك الأار توافيني اليه الليلة . فاخبر خدمهُ أن واحداً من اصدفائه مريض وانهُ استأذن الخليفة بعيادته تلك الليلة وربما بتي عنده إلى الصباح . ثم انام بياب الخليفة على جاري عادته الى ان ذهب الخليفة لينام فخرج مع الرجل الى المكان المعين . وكانت الليلة حالكة الظلام فلم يجدا الجمال فيه وفتشا عنها الليل كله الى قوب الفجر المعين . وكانت الليلة حالكة الظلام فلم يجدا الجمال فيه وفتشا عنها الليل كله الى قوب الفجر من قبل الخليفة يسأل عن سبب غيابه عن صلاة الصبح فادعى انهُ مريض وحقًا انهُ مرض من قبل الخليفة يسأل عن سبب غيابه عن صلاة الصبح فادعى انهُ مريض وحقًا انهُ مرض من قبل الخليفة يسأل عن سبب غيابه عن صلاة الصبح فادعى انهُ مريض وحقًا انهُ مرض من قبل الخليفة يسأل عن سبب غيابه عن صلاة الصبح فادعى انهُ مريض وحقًا انهُ مرض من قبل الخليفة يسأل عن سبب غيابه عن صلاة العبح فادعى انهُ مريض وحقًا انهُ مرض من قبل الخليفة يسأل عن سبب غيابه عن صلاة العبح فادعى انهُ مريض وحقًا انهُ موليف عما تعهدوا به

وزادت آمال قومهِ بنجاتهِ بعد فرار الاب اهرولدر فصنع له ُ احد علماء الكيمياء حبوبًا

من الايثير تطرد النوم من الاجفان حتى يستعين بها على الفوار ومواصلة السير بالسرى و بعث بها اليه فوصلته فطمرها في ارض بيثه إلى حين الحاجة اليها

وكُثُر الراغبون في نجاته حينئذ ولا سيما لان المال المعين لذلك وافر وقد اصبح امره معروفاً عند كثير بين من التجار فتعهد واحد منهم اسمه عبد الرحمن انه يأ تي بهسالماً اذا أعطي مئني جنيه سلناً والف جنيه بعد وصوله . وكان سلاتين يعرف لهذا الرجل وقد طلب منه ان يسعى في نجاته فتم الاتفاق معه على ذلك واعطي مئني ريال لنفقات السفر ، واتفى ونجت بك ايضاً مع انسان آخر في سواكن على نجاته وكتب اليه الاب اهرولدر يقول ان رجلاً اسمه كرار يعطيك ابراً فاعرفه بذلك واعتمد عليه ، وارسل الرسالة مع تاجر من سوكن فقرأها سلاتين واخذ ينتظر الرجل

وذات ليلة كان راجعاً إِلَى بيتهِ فَرَّ بهِ رجل لا يعرفهُ وقال لهُ انا صاحب الابر ثم اعطاهُ ثلاث ابرات ورسالة صغيرة من الاب اهرولدر لكنهُ قال له ُ ان الفرار محال في ذلك الحين وان تجارتهُ لم تر بح وقد خسر ما كان معهُ ومات جمله ُ وطلب منهُ ان يكتب له ُ ليُعطى جانباً آخر من المال فكتب الى اهرولدر يخبره ُ بواقعة الحال ، وقابله ُ في الجامع تلك الليلة وناوله ُ الرسالة سرًّا فوضعها في جبهِ وسار بها ، وفيا كان سلاتين راجعاً إِلَى بيتهِ تلك الليلة وقد كاد امله ُ ينقطع من النجاة التي به محمد بن ع عبد الرحمن المشار اليهِ آنها وقال له ُ قد أُعدً كل شيءٌ والفرار في الربع الاخير من الشهر

وفي ١٧ فبراير سنة ١٨٥ النتي به هذا الرجل ثانية وقال له ان الجمال تصل بعد يومين فنقوم ليلة العشرين من الشهر . ثم النتي به بعد يومين وقال له القيام عدا مساء فكن على حذر . وفي اليوم التالي تمارض سلاتين وطلب من رئيس الملازمين ان يعفيه من صلاة الصبح لانه عازم ان يأخذ شربة من السنا والتمر الهندي . وجمع خدمه ذلك اليوم وقال لهم ان قد اننه هدايا نفيسة من الها ولكن الرجل الذي اتى بهادخل ام درمان بغير اذن الخليفة وهو يخشي ان يعلم امره ولذلك عزم ان يمضي اليه تحت جنح الدجى ويستلم الهدايا منه خفية . وطلب منهم ان لا يستطيلوا غيابه ولو بقي الى الفجر بل يذهب واحد بدابته وينتظره في مكان معلوم لكي يعود بالهدايا . واذا حان وقت صلاة الصبح ولم يعد وارسل الخليفة يسأل عنه فليقولوا له انه مرض الليل كله وذهب عند الفجر الى احد الاطباء وهم لا يعلمون اين هو عزم فرق عليهم بعض النقود ليقنعهم انه منتظر مالاً وافراً فسروا بها ولم يدروا شيئاً مما كان عائم عايم

人ニシラ

وصلَّى الخليفة العشاء ودخل حرمة عَلَى جاري عادتهِ واقام سلاتين عَلَى بابهِ الى الساعة النالثة من الليل ثم خرج فالتق بمجمد ومعة حمار فاركبة عليهِ وسار بهِ وكان الظلام دامسًا والبرد شديدًا وقد دخل الناس بيوتهم خوفًا من البرد فلم يرتها احد . وسارا الهو ينا إلى ان التقيا برجل يقود جملًا فقال له محمد لهذَا دليلك واسمة بلال فاذهب معة مزودًا بالسلامة . فركب بلال الجمل وركب سلاتين وراء ه فوصلا بعد ساعة الى مكان فيه ثلاثة جمال بعيران ونافة ودليل آخر اسمة حامد فركب سلاتين النافة وهي من النوق البشاريَّة المشهورة بسرعة الجري وركب الدليلان البعيرين وها من الجمال الحنفيَّة . فقال سلاتين لبلال هل اعطاك محمد دواء النوم . فقال وما هو . قال هو دوان يطرد النوم من الاجفان وقد صنع لهذه الغاية فضحك الرجل منة وقال له أي حاجة إلى الدواء وهل ينام الخائف

وسار الذلاثة ينهبون الارض نهباً ويطوون صدورها عَلَى الاعجاز الليل كلهُ واليوم التالي الظهر لا طعام ولا شراب ولا نوم ولا كلام · وعند الظهر قال احدهم قنوا وانيخوا المطايا فالنفت سلاتين واذا بظعن فيه جمال وخيل فقال ان نحن نزلنا رابهم امرنا واتبعونا فالاجدر بنا ان نبق سائرين ونميل قليلاً حتى نبعد عنهم ففعلوا ثم التفتوا بعد قليل واذا بفارس من الجماعة يجري في اثرهم فقال سلاتين لحامد عُدْ اليهِ واقنعهُ ليتركنا وشأننا وارضه بالمال وانا وبلال نبق سائرين واياك ان تخبره باسمي فعاد حامد الى الفارس واقام معه برهة ثم عاد وهو بقول ابشر فان الرجل صديق لنا وهو ذاهب الى دنقلة وقد عرفك وسأ لني الى اين انا ذاهب بك · فقال سلاتين وما قلت له قال قلت استر علينا ستر الله عليك واعطيته عشرين ريالاً فاقسم لي اياناً مغلظة انه يجني امرنا واذا سأ له أصد عنا قال انه لم يرتا قط

ولما خيم الليل نزلوا عن مطاياهم لكي تستريح وقدموا لها علفاً فلم تأكل من شدَّة ما حلّ بها من العناء فاضرم حامد ناراً ووضع عليها بحوراً ودار بها حول الجمال يبخوها فائلاً اخاف ان يكون فقها و الخليفة قد سحروها . واقاموا نصف ساعة اخرى لكن الجمال بقيت ممتنعة عن العلف فاضطروا ان يسيروا بها على الطوى فسرت بهم الليل كله ولما اصبح الصباح وجدوا انفسهم غربي المتمة وكانوا ينتظرون جمالاً اخرى على يوم من بربر شمالاً اي بعد نحو مئة ميل فلما رأوا ان جمالهم لا يمكن ان تسير بهم هذه المسافة كلها قرارهم على ان يسيروا الى جبال الجلف فيخابيء سلاتين فيها و يذهب واحد و يأتيه بمطايا اخرى . فلما كان الظهر نزلوا بجمال الجلف فيخابيء سلاتين فيها و يذهب واحد و يأتيه بمطايا اخرى . فلما كان الظهر نزلوا في شعرة واستراحوا في ظلها الى الغروب ثم قاموا يسرون في تلك القفار فبلغوا جبال الجلف في الصباح التالي فنزلوا عن المطايا وساقوها امامهم وصعدوا في سند الجبال وكان الدليلان في الصباح التالي فنزلوا عن المطايا وساقوها امامهم وصعدوا في سند الجبال وكان الدليلان

من قبيلة الكبابيش وجبال الجلف من بلادها وكانا يعرفان كل طرقها وشعابها فاخفيا الرحال بين الصخور وصعدا بسلاتين إلى نقرة وانزلاه فيها وابعدا الجمال عنه حتى اذا حامت فوقها العقبان ورآها الناس لا يهتدون بها اليه وذهب واحد منهما واتاه بزق ماء من قلت (نقرة للاء)في الجبال وقال له اشرب من ماء بلادنا وانظر ما اطيبه فشرب وانتعشت قواه من الميه فشرب وانتعشت قواه من الميه الميه فشرب وانتعشت قواه من الميه الميه الميه فالميه في الحبال وقال له الشرب من ماء بلادنا وانظر ما اطيبه فشرب وانتعشت قواه منها الميه في الحبال وقال له الشرب من ماء بلادنا وانظر ما اطيبه في الحبال وقال له الشرب المناس الميه الميه في الميه في الميه الميه في الم

واتفقوا حينئذ على ان بلالاً يركب الناقة البشاريّة لانها كانت اقوى من البعيرين و يمضي بها الى المحطّة التالية وهي على يومين منهم وهناك رجال عالمون بفرار سلاتين ومتعهدون بتعبيره النيل والسير به فيأتي منهم بجمال اخرى فدعا سلاتين له على بالسلامة وسلم امره لله، فقام واخذ قليلاً من التمر وحمل رحل الناقة على كتفيه وسار به إلى حيث وجدها بين الصخور والادغال فاعنلي ظهرها وغاب عن الابصار

وقال حامد لسلاتين ان شيخ هذه البلاد مر_ اقاربي و بيتهُ على ار بع ساعات منا ومن رأ بي ان اذهب اليهِ واعلمُهُ بامرنا حتى لا نؤخذ على غرَّة فاذا فاجأ نا مفاحيءُ حذَّ رَنا منهُ . فاستحسن سلاتين رأية وقال له' خذ معك عشرين ريالاً ولكن اياك ان تخبره' باسمي . فمضي حامد في المساء و بات سلاتين تلك الليلة الصخور فراشةُ والسماءُ غطاؤُهُ والآمال غذاؤُهُ ولو لم تكن قواهُ قد خارت من التعب والعناء ما عَمض لهُ مِفن · ونهض عند الفجر واذا بحامد عائد مسرورًا فقال له ُ اننا في حرز حريز وقر بني يقرئك السلام ويدعو لك بالحفظ · ثم جلس بين صخرين اسودين فبالتهُ وجعلا يتحدثان إلَى الظهيرة وحينئذ ِ سمع سلاتين صوت اقدام فالثفت واذا برجل على نحو مئتي ذراع منهُ لكنهُ لم يقف في مكانهِ بل قفل راجعًا . فاخبر حامدًا بما رأى فقال حامد هو من رجالنا ولكنني ارى ان اتبعهُ وآكمهُ لئلا يكون قد رآنا ثم اسرع وراءه ُ وجاء به بعد مدة وقال لسلاتين لهذَا من اقار بي امهُ بنت خالة امي . فسلم الرجل على سلاتين وقال له ُ لا تخف مني ثم جلس اليهِ فقال له ُ سلاتين ما اسمك فقال علي ولد فيض ولا اخفي عليك اني كنت قاصدًا لكم شرًّا فانني اتيت الماء لاسقي غنمي فرأيت اثْرَ الجمال فافتفيتهُ فوأَيت رجْلك ممدودة بين الصُّخور فقلت في نفسي ارجع الآن ومتى خيم الليل اعود واخفف السير على هذا المسافر ولكني اشكر الله لان ابن خالتي رآني وتبعني والاً لما عرفتهُ في الظلام. فقال له ُحامد اسمع ما اقصهُ عليك : لما كنت طفلاً وكان الترك يحكمون البلاد كان ابي شيخًا على هذه الجبال وكانت غاصة بالسكان . وذات ليلة التجأ رجل غريب الى بيت ابي وكان رجال الحكومة يتبعونهُ بدعوى انهُ لص من قطًّاع الطريق فاجارهُ ابي واخفاهُ ، ثم ذهب الى مركز الحكومة في بر بر ورشى الحكام حتى عفوا عنهُ واسم لهٰذَا الرجل

فيض . فقال علي من فهو ابي وقد ولدث بعد ذلك ولكن امي رحمها الله قصَّت علي هذهِ القصة موارًا . وما فعله ابوك مع ابي من المعروف افعله انا معك با اخي والآن اتبعاني فاربكما مكانًا اصلح من هذا المكان للاخنباء

فتبعاه ُ نحو ميل فادخلهما إِلَى كهف بين الصخور يسع رجلين وقال لها ارجعا الآن الى مكانكما واحضرا امتعتكما في المساء الى هذا المكان فانهُ استر لكما اما انا فارجع من حيث اتبت واتنسم الاخبار ثم اعود اليكما غدًا مساء و فنعلاكما اشار عليهما وكان معهما قايل من الخبز فنفد منهما ذلك اليوم وجاءها على في المساء ومعهُ وطب لبن ومنديل خبز وقال لهما انبي لم اجد احدًا يعلم شيئًا من امركما فكلا واشر با واحمدا الله فاكلا وشكراه ثم اوعز سلاتين الى حامد ان يعطيهُ خمسة ريالات وطاب منهُ ان لا يتردد عليهما بعد ذلك لئلا يها احد اورهُ

ومضى يومان آخرانكاً نهما عامان وفي اليوم السادس من ذهاب بلال عاد ومعهُ جملان ولكنهُ نسي ان يجلب معهُ خبزًا ولم يكن معهم غير قليل من التمر فانتظروا الى أن مضي هز يع من الليل ثم نزلوا من الجبل وركبوا المطايا وساروا يقطعون الفيافي والربى تحت جنح الدجي الى ان بلغوا السهل المؤّدي الي النيل فقال حامد امامنا طريق القوافل الذاهبة من بربر فان قطعناهُ ولم ير ّنا احد امنًا كل خطر . فقطعوا الطريق ولم يروا احدًا وجدُّوا السير الى ان صاروا على ساعتين من النيل وكان قد امسى المساء فاناخوا جمالهم وقال حامد و بلال لسلاتين انتظرنا هنا لنذهب ونأت ِ باصحابك فذهبا وعاد حامد قبل الفجر وهو مطرق الراس وقال اننا لم نجد احدًا منهم فتركت بلالاً ليفتش عنهم وعدت اليك لانهُ لا يحسن ان تبقي همنا فاحمل هذهِ القربة و تعال اتبعني اذ لا بد من الرجوع الى العقبة حيث يكنك ان تخنفي وانا آكاد اهلك من التعب · فسارا نحو ساعة ثم وقف حامد واشار الى ارض كثيرة الحجارة وقال السلاتين احفر حفرة في الارض وافم الحجارة حولها ونم فيها ويجب ان تبقي مخنفيًا عن الابصار الى ان اعود اليك فأخذ سلاتين يحفر الارض وكأنهُ يحفر قبرًا لنفسهِ ثم اتكمَّا في نلك الحفرة ووضع قربة الماء بجانبه واشرقت الشمس وتكبدت السماء واشتد الهجير وليس لسلاتين سمير ولا انيس غير الآمال وكانت حبالها قد كادت تنقطع وفيها هو ينظر في تصاريف الزمان ويتردَّد بين اليأس والرجاء سمع صفيرًا فالتفت واذا بجامد آتيًا وفد ابرقت اسرتهُ فقال لهُ ابشر فقد وجدنا اصحابك وستلتقي بهم لهذا المساء

وكان كما قال فالتقى باثنين منهم في المساء فودع دليليهِ الاولين وداع الاحباء الاصفياء

وسار مع هذين فاوصياه أن يجد السير ويتلفع حتى لا يظهر وجهه لان خبر هر به كان قد وصل الى هناك وكان رجال الخليفة يقتفون اثره برًّا وبحرًا . و بعد قليل وصاوا الى مكان حطوا فيه الرحال واتاهم رجل طويل القامة فاعتنق سلاتين وقال له انا اخوك احمد بن عبد الله وانا الكفيل بنجاتك قم معي فقد زال كل خطر وسار به الى النيل واخرج قاربًا صغيرًا من بين الحلفاء وانزله فيه وسار به إلى الضفة الشرقيَّة ثم عاد بالقارب إلى وسط النيل وفتح ثغرة في قعره واغرفة وعاد الى البر سباحة

وكان غرض هذا الرجل ان يسير بسلاتين تلك الليلة ولكنة قال قد مضى الآن كشر الليل فالاصلح البقاء الى الليل التالي ثم ارسله الى مكان قضى فيه بقية الليل والنهار التالي في شمس محرقة وافكار مضطر بة وآمال يتنازعها الرجاء واليأس الى ان مضى ساعة من الليل وحينند جاء أن احمد ومعة رجلان آخران وقال له طب نفساً وقر عيناً فقد نجوت من خطر عظيم ثم اخبره أن امير بر بر بلغة أن الحكومة المصرية ارسلت جنوداً لتقوية حامية المرات لكي تهاجم رجال المهدي في ابي حمد فارسل ستين فارساً وتلمئة راجل لنجد تهم م قال وكنت قد ذبحت خروفاً لاشوية زاداً الك فمر بنا هو لاء الانصار الملاعين واكلوا اللحم ولم يبقوا شيئاً فهل تنتظر الى الغد حتى اهبي لك زاداً آخر

فقال سلاتين كلا بل خلّني اذهب الآن رحمك الله فقال حسناً واتى بالجمال فركب سلاتين ودليلاد وسارا سيراً حثيثاً ثلاث ساعات قبل ان طلعت الشمس فبالها القفر فسارا فيه يومين متواصلين بلا انقطاع ولا راحة حتى بإلها هضاب النوراني التي كان يسكنها عرب البشارين وهناك بئر نزلوا عندها وسقوا الجمال وملا والقرب تم جدوا السير حتى بلغوا ابا حمد. وكان الدليلان بلا مروة و لا نجدة فاكثرا من التذمر والشكوى وطلبا من سلاتين ان يأذن لها بالمودة ووعدا انهما يجضران له دليلا آخر فسلم لها فاتياه برجل اتفق معه على ان يوصله الى اصوان وعادا باثنين من الجمال و بقي مع سلاتين جمل واحد ولم يأت الدليل بجل مدعيا ان جمله مع ابنه فسار على قدمية ولكنه لم يسر الا يوميناو ثلاثة حتى مرض فاضطر سلاتين ان يركبه على جمله ويمشي على قدمية ولكنه لم يسر الا يوميناو ثلاثة حتى مرض فاضطر سلاتين ان يركبه على جمله ويمشي على قدميه حافياً والارض حراة كثيرة الحزون والحجارة و نقبت رجل ان يركبه على جمله ويمشي على قدميه حافياً والارض حراة كثيرة الحزون والحجارة و نقبت رجل ان بلغ اصوان في السادس عشر من شهر مارس

و لا حاجة ان نصف ما لقيهُ من الحفاوة والاكرام هناك ثم ما لقيهُ في القاهرة وعواصم اور با لان ذلك معروف مشهور

اللبن والامراض العدية

للدكنور فريمن الاميركي وقد لخصت عن الانكليزية من جريدة السجل الطبي بقلم الدكنور ودبع برباري

رأى الاطباء حديثًا ادلة كثيرة تدلُّ عَلَى ان اللبن قد يكون سببًا لانتقال الامراض. وهو من الاطعمة الضروريَّة الاطفال والضعفاء بل هو خير مغذَّ لهم. وقد اصطلح اهالي اوربًا واميركا عَلَى شربهِ صباحًا و يشربهُ بعضهم مساءً ايضًا لكثرة غذائهِ ومهولة هضمهِ وهو العلاج الوحيد الذي يصفهُ الاطباءُ للصابين بمرض بريط وقد يقتصر المصاب عليهِ اشهرًا بل اعوامًا وهو خير غذاء للصابين بالحمى التيفويديَّة ومعلوم انهُ الغذاءُ الوحيد مدة الطفوليَّة . وقد حسبوا ان اهالي بريطانيا وحدها يشربون منهُ في السنة ما ثمنهُ سبعة عشر ملبونًا من الجنبهات

ومعلوم ان اللبن ما دام في ضرع البقرة فهو نتي خال من كل الجراثيم المرضيَّة ما لم تكن البقرة مصابة بمرض معد كالسل الرئوي . لكنهُ خير مرعى للجراثيم المرضيَّة لما فيه من الغذاء الموافق لها وله ُ خاصة امتصاص الغازات والابخرة فهو اصلح واسطة لامتداد الامراض وانتشارها وفي مدة حلبه ونقله إلى مشتريه يجمع من الجراثيم الشكالا والواناً . فاذا أُغلي إلى الدرجة اللازمة من الحرارة ماتت هذه الجراثيم والاً دخلت جوف شار به وسببت له ُ امراضاً مختلفة حس انواعها

وتصل الجراثيم المرضيَّة إِلَى اللبن من مصادرة عديدة

اولاً . من الهواء والغبار . فإن في الهواء جراثيم متعددة الاشكال تصل اليه من تنفس المرضى او من جفاف مبرزاتهم ولتطاير دقائقها في الهواء مع ما عليها من الميكروبات فاذا وصلت إلى اللبن نمت فيه حالاً لجودة المرعى . ولامتجان ذلك عرضوا طبقة من الجلاتين النقي المطهرة مدة دقيقتين للهواء في احد الحقول ولدى الفحص الميكرسكوبي وجدوا انها قد جمعت سنة انواع من البكتيريا وذلك في الاحوال الاعنيادية اي حينا لم يكن في تلك الناحية مرض خصوصي مع نقاوة هواء الحقل وإناء الجلاتين وعدم وجود مصدر للجراثيم سوى الهواء وكان قطر اناء الجلاتين تسعة سنتيمرات . وعرضوا طبقة مثل هذه من الجلاتين في مخازن الشعير دقيقتين فجمعت مئة واحد عشر نوعاً من البكتيريا . ووضعوا اناء بجانب الاناء الذي الشعير دقيقتين في وقت الحلب فاجتمع فيه الف وثما نمئة من الميكروبات وذلك في دقيقتين

ثانيًا . من الماء الذي يستعمل لغسل آنية اللبن ويدي اللبان . ونتصل الجراثيم الى لهذَا الماء من مصادر كثيرة كالهواء الذي يحيط به والاناء الذي يوضع فيه والمورد الذي يُستقى منهُ ولا سيما اذا تعدَّدت الآنية الَّتِي تمالاً من مورد واحد وهي من بيوت فيها اراض معدية او اذا رُميت الاقذار في مجاري الماء وغسلت فيه الثياب الوسخة او صبت فيه مصارف المدن. وكل لهذا مثبت من الاوبئة الَّتِي حدثت وتحدث دامًا مًا يضيق المقام عن استيفائه ويزيد الضرر اذا مزج اللبن بشيء من ذلك الماء كما يزج عادة عَلَى سبيل الغش

ريري ثالثًا . بواسطة اناء الحلب وايدي الحالب في ما اذا كان يعنني بمريض في بيته ولصق بيديه شيء من مكروب المرض

رابعًا . ممَّا يسقط من ثياب الحالب من الاقذار والأُ وساخ عند انجنائهِ فوق الاناء مدة الحلب وتجريك يديهِ تجريكًا يساعد عَلَى نفض غباره ِ في اللبن

خامسًا . من احتكاك اصابع الحالب المتواصل عَلَى حلمات الضرع فانهُ يسقط الاوساخ المتحمعة عليها في اناء اللبن

سادساً . ان اللبن يدر من ضرع مغطّى بالشعر في مؤخر بطن مغطى بالشعر ايضاً بحيث نتجمع فيه الاقدار مدة ربوض البقرة وكل ذلك يُسهّل سقوط الجراثيم في الاناء مدة الحلب وقد وضع بعضهم طبقة من الجلاتين النتي مدة دقيقتين تحت ضرع بقرة ساعة الحلب ثم فحصها فوجد فيها ١٨٠٠ نوعاً من الميكروبات فاذا بلغت لهذا العدد في دقيقتين فكم تبلغ مدة الحلب التي لا تنقص عن نصف ساعة . وقد نتصل الجراثيم إلى اللبن في بيت المشتري بل في الطريق الى بيته من تنفس المارين وقد يكون مصدرها البقرة نفسها او رضيعها بل في الطريق الى بيته من تنفس المارين وقد يكون مصدرها البقرة نفسها او رضيعها

ولا يخفى ان هذه الا الحراتيم من اللبن حتى يصير سليماً لشدة الحاجة اليه . وقد ثبت تستعمل واسطة لقتل الجراثيم من اللبن حتى يصير سليماً لشدة الحاجة اليه . وقد ثبت ان الحرارة خير واسطة لقتلها وذلك باغلاء اللبن قبل شربه . ويخنلف نمو الميكروبات في اللبن باخنلاف درجات الحرارة كما يظهر من التجربة الآتية وهي انهم وضعوا اربعة آنية ملائة من لبن واحد في اماكن مخنلفة الحرارة مدة ٢٤ ساءة فوجدوا في الاناء الذي وضع في مكان حرارته ٧ درجات ٤٤٥ مجتمعاً من الميكروبات وفي الاناء الثاني الذي في مكان حرارته به ١٣٥٠ مجتمعاً وفي الاناء الثالث الذي وضع في مكان حرارته مكان حرارته من الميكروبات وفي الاناء الثاني وضع في مكان حرارته به س ١٣٥٠ مجتمعاً من الميكروبات الدي وضع في مكان حرارته به س ١٣٤٠٠ مجتمعاً من الميكروبات وفي الاناء الزابع الذي وضع في مكان حرارته به س ١٣٤٠٠ مجتمعاً من الميكروبات وفي الاناء الرابع الذي وضع في مكان حرارته به س ١٣٤٠٠ مجتمعاً من الميكروبات وفي الاناء الرابع الذي وضع في مكان حرارته به س ١٣٤٠٠ مجتمعاً ويتضج من ذلك ان الميكروبات لا تنمو بكثرة تحت الدرجة الدرجة به س ١٣٤٠٠ مجتمعاً ويتضع من ذلك ان الميكروبات لا تنمو بكثرة تحت الدرجة الدرجة ويتضع في مكان حرارته به س ١٣٤٠٠ مجتمعاً ويتضع من ذلك ان الميكروبات لا تنمو بكثرة تحت الدرجة الدرجة ويتضع في مكان حرارته به س ١٣٤٠٠ مينه عليه ويتضع من ذلك ان الميكروبات لا تنمو بكثرة تحت الدرجة ويتضونه من ذلك ان الميكروبات لا تنمو بكثرة تحت الدرجة ويتضونه من ذلك ان الميكروبات لا تنمو بكثرة تحت الدرجة ويتضونه من ذلك ان الميكروبات ويتفري ويتفري الميكروبات ويتفري ويتفري

٧ كما انها لا تعيش في درجة الغليان ولكنها تتكاثر بين الدرجة ١ و٢٠ بميزان سنتغراد ومن هذا بتضح انه يجب ان تكون حرارة اللبن اقل من ١٠ درجات بميزان سنتغراد الى ان يغلى وبتضح من اسباب اخرى لا محل لذكرها انه يجب ان لا يبقى بغير اغلاء كثر من ٢٤ ساعة والامراض ألَّتي تنتقل بواسطة اللبن تقسم إلى ثلاثة افسام . الاول ما تصل جراثيمة إلى اللبن من مصادر خارجية إلى اللبن من البقرة نفسها كالتدرُّن والثاني ما تصل جراثيمة الى اللبن من مصادر خارجية مدة الحلب او بعده كالكولوا والتيفويد والدفتيريا والثالث ينتج عن السموم الَّتي نتولد في اللبن نفسه من الجراثيم ألَّتي نتطرق اليه

فالقسم الاول تصل جراثيمه إلى اللبن مدة وجوده في الضرع او مدة الحلب اذا سقطت فيه بعض دقائق المبرزات اليابسة او مواد اخرى لحقتها مبرزات البقرة او لعابها . ومن اهم هذه الامراض التدرن وهو مرض لا تخلومنه البقركما ترى في هذا الجدول وفيه نسبة الابقار المصابة به إلى الابقار السليمة نما يذبح فيها

في برلين ٢/١٤ في المائة

" مونج ٢/٢ "
" هانوفر ٢٠-٧ "
" فرنسا ٥ "
" باريس ٦ "
" مولاندا ٢٠ "
" مكسكم ٣٤ "

و يجدر بنا بعد ذكر ما نقدم ان نبحث عا اذا كان باشلس السل موجودًا في لبن كل بقرة مصابة بالتدرُّن . وهل يظهر لوكانت مصابة بسل عمومي او بتدرُّن الدرة فقط . وهاك ما فررهُ العلماء فقد امتجن بعضهم لبرن ٣٣ بقرة مصابة بسل عمومي ولم يكن في درتها ادران قط فوجد باشلس السل في لبن تسع منها او ١٤ في المائة ووجد آخر ان باشلس السل بوجد في لبن البقر المصابة بالسل العمومي كثر ممَّا لوكانت مصابة بتدرن الدرة

ولرب معترض يقول انهُ لوكانت كل هذه الحقائق صحيحة لاصيب بالسل وخلافه عددُ كبير من شاربي اللبن ، والجواب ان الميكروبات كثيرة في اللبن ولكن توجد طرق كثيرة لابادتها فان الإغلاء بميتها وعصارة المعدة تضرُّ بها

والقسم الثاني وهو ما تصل جراثيمهُ إِلَى اللبن من مصادر خارجيَّة مدة الحلب او بعدهُ

كالكوليرا والتيفويد ولاوبئته مميزات اذكر بعضها

- (۱) تظهر الاصابات بغتة ويظهر منها عدة حوادث جديدة كل يوم ثم يتوقف انتشار المرض عند الانتباه إِلَى مصدر العدوى
- (٢) تظهر الاصابات في بيوت منفرقة في المدينة ولا تكون محصورة في حي واحد.
- (٣) يصاب بها الاغنياء كثر من النقراء لانهم يستعملون اللبن كثر من الفقراء ولذلك تظهر الاصايات في البيوت الرحبة المستوفية للشروط الصحيّة .
- (٤) اعضاء العائلة الاكثر ولعاً بشرب اللبن هم آكثر تعوضاً لهذه ِ الامراض وتنتفل الامراض وتنتفل الامراض باللبن ولوكان مثلوجاً كما ثبت بالمشاهدة
 - (٥) الاولاد آكثر تعرضاً للعدوى ولذلك تكثر الاصابات ينهم
- (٦) قد وجد في جميع الاو بئة التي سببها اللبن ان الاصابات تكثر بين الذين يشترون اللبن من مكان واحد
- (٧) قد وجد في آكـُثر الاوبئة التي من لهٰذَا النوع ان الداء تفشي اولاً بين باعة

اللبن انفسهم

ومن أهم أمراض القسم الثاني الحمى التيفويديّة فان ميكروبها ينمو في اللبن كثيرًا وفد ذكر أرنست هارت ٥٠ وافدة منها قبل ١٨٨١ سببها اللبن وذكر فرين ٥٣ وافدة منها بين ذكر أرنست هارت ١٨٩٠ وافدة منها قبل ١٨٨١ سببها اللبن أيضاً واتضح في أغلبها أن المرض تفشى أولا بين باعة اللبن انفسهم ووجدوا في بعض الاحوال أن أناساً كانوا يمرّ ضون المرضي في وقت ويجلبون انفسهم في وقت آخر وأن آنية اللبن كانت تفسل في المطابخ حيث تغسل ثياب المصاب وأن مبرزات المصاب طرحت في الحقل حيث يزرع الفلاح فيحمل الجراثيم بيديه أو حذائه ثم يجلب بقره وتحصل الجراثيم بيديه أو حذائه ثم يجلب بقره وتحصل الجراثيم إلى اللبن المحاوب

ومن امراض لهذا القسم ايضًا الحمى القرمزية والدفتريا والكوليرا وقد ذكر غافكي في نقريره عن الكولوا في الهند ومصران اللبن كان من وسائط انتشارها

القسم الثالث وهو الامراض الناتجة عن سموم نتولد في اللبن نفسه من الجراثيم الني لتطرق اليه واهم اسباب هذه الامراض البنومابين واعراض التسمم والتي والاسهال والتشخيات

ويضيق بنا المقام لو اردنا ذكر جميع الوافدات التي استخرجوا منها الاحكام المار ذكرها. ومما يليق بنا التنبية اليهِ في هذا المقام

- (١) اذا تفشَّى مرض معد وجب الانتباء إلَى مصادر اللبن وامتحانها
- (٢) يجب ان تبعد البيوت التي يجلب فيها اللبن عن بيوت السكن وعن بيوت العلف ويوث العلف ويوث العلف ويوث العلف ويوث الواحة ويكون بعدها عنها مئة قدم عَلَى الاقل و يجب ان يكون فيها ماغ غزير نقي وتحلب البقر فيها وفيها تغسل آنية اللبن ايضاً
- (٣) لا يجوز لمن زار مصابًا بمرض معد إن يدخل اماكن اللبن او يمسك آنيتهُ بيده
- (٤) يجب عَلَى المشتغلين بحلب البقر او بَيع اللبن ان يمتنعوا عن ذلك عند ظهور امراضً معدية في بيوتهم
- (°) يجب عَلَى الحكومة ان تكشف عَلَى البقر بواسطة التيو بركايين حتى اذا اتضح انها مصابة بالتدرن تعدم حالاً
- (٦) يجب منع ربط بقر كشيرة عَلَى معلف واحد لان النفَس واللعاب خير واسطة لنقل العدوى من بقرة إِلَى اخرى

(٧) يجب ان لا يوضع اللبن في غرف النوم او في غرف تفتح اليها

ولو انتبه الناس والحكومة الى هذه الامور لقلت الاوبئة كثيرًا . وعسى ان تنال هذه المقالة ما تستحقهُ من انتباه ربًّات البيوت اليها لان امر الاكل مناط بهن ومنع حدوث المرض المهل واسلم عاقبة من مداواتهِ فقد قال المثل درهم من الوقاية خير من قنطار من العلاج

الضواري والميكروبات

لحضرة الدكنور مُحَدِّد افندي عشاوي منتش صحة مركز زفتي

يخاف الانسان الضواري لشدَّة بأسها وهول منظرها ولما يراهُ من فعلها الذريع بفرائسها حتى اذا وقع نظره عليها استعدَّ لمقاومتها خشية فتكها وهو وإن كان اصغر منها جسماً واضعف فوَّة لكنهُ أعطي من كمال العقل و بوادر الحكمة ما يعينهُ عَلَى دفعها عنهُ اما بمقابلتها بالآلات القالة او بفراره من وجهها والكثير منها صار يخشى بأس الانسان ويفر منهُ إِلَى القفار الناسعة بعد ان انتشرت الحضارة وعمَّ العمران كأن العمران كبر آفة عليها

اما الميكرو بات وهي هذه الكائنات الحيَّة الدنيئة التي لا نقدر ان نراها بعيوننا لكي يرهبنا منظرها وليس في طاقتنا ادراكها بجاسة اخرى حتى ندفعها عنا فهي اللهُ اعدائنا واشد فتكاً بنا من الضواري . ولما كنا لا نستطيع ادراكها بجواسنا مكثت معرفتها في حيز الخفاء

مع شدة فتكما إلى ان قام جهابذة الاطباء من الافرنج (نفعنا الله بعلومهم) و بحثوا عا تحويه الطبيعة من المكنونات حتى وقفوا عَلَى معرفة هذه الكائنات وعلوا كيفيَّة نموها ودرجات انتشارها والاوساط الصالحة لمعيشتها والانواع الضارَّة منها

ثم ان هذه الكائنات احيا؛ مثلنا نتوالد وتنمو وتنتشر وهي خاضعة لنواميس النمو والنناء والتنازع والبقاء مثل كل انواع الحيوان والنبات

وممًّا هو جدير بالذكر ان هذه الكائنات الدنيئة التي نحنقرها لعدم أدراك حواسنا لها تسطو علينا فتقتل منا المئات والالف على ان الضواري ألَّنِي نهاب منظرها ونخشى بأسها تكثفي بقتل الآحاد وهي انما نقتلهم لسد رمقها ومع ذلك لا نهتم باص الميكروبات عشر معشار ما نهتم باص الضواري

وقد نقدَّم ان العمران ببعد الضواري عنا إِلَى البراري والقفار وَكَنَهُ يَفَعَلَ بَالْمِكُرُوبَانُ ضد ما يفعلهُ بالضواري عَلَىما يظهر فيزيدها انتشارًا وفتكنًا (ولعل ذلك لا يدوم متى عرف الجميع وسائط التوقي منها)

بيم رسم وي بيم رسم وي به بيم الله الله و الكرائيات على شدَّة عدائها لنا وفتكها بنا لا تظهر حتى تحت الميكرسكوب هائلة المنظر شديدة الصولة بل تظهر ضعيفة ضئيلة حتى لا يخطر عَلَى بال من يراها انها قادرة عَلَى ما ينسب اليها من الافعال الذريعة

فلوقويت بواصرنا حتى صرنا نراها كا نراها بالميكرسكوب فهل كنا نهتم بدفعها عناكا فهم بدفعها عناكا فهم بدفعها عناكا فهم بدفع الضواري . لا اظن لان صغرها بالنسبة الينا ببقيها حقيرة في اعيننا ولهذا شأننا في التهاون بكل ما نحنقر شأنه . بل لو رأيناها بالميكرسكوب ذات اشكال مخيفة كالافاعي والتنانين ببق امرها محنقرا لدينا لاننا نحسبان الصور التي نتشكل بها حينقذ وهمية لا حقيقية . وما من واسطة لادراك هولها الا أن نقتنع عقولنا اقتناعاً عليًّا راسخًا انها هي السبب الحقيق لما نشاهده من الامراض الذريعة والاوبئة الفتاكة ولهذا يكون بنشر العلوم والمعارف فان الذي يعرف حقيقة هذه الميكرو بات وشدة فتكها يخشى صولتها اكثر ممًّا يخشى صولة الذئب و وفر منها كا يفر من الاسد

ثم أن الاطباء الذين اكتشفوا حقيقة الميكروبات لم يباغوا ذلك الا بعد التعب الشديد والمخاطرة بالحياة وقد انتفع باتعابهم سائر الاطباء وننعوا بها نوع الانسان · والركن الاعظم الذي يعتمدون عليه في انقائها هو النظافة التي تحث عليها جميع الاديان ويسلّم بها كل ذي ذوق سليم

وعلى هذا نرى انهُ يجب العمل بمشورة الاطباء والاعتاد على احكامهم فاذا قالوا ان المرض الفلاني يعدي ولا بد من إخبارهم عن المريض به وجب على كل احد ان يصدق فولهم و يطيع امرهم والآ فلومه على نفسه . ولا تلام الحكومة اذا اجبرت رعاياها على العمل بالوسائط اليّي تمنع انتشار العدوى . وكما انه لا يجوز لاحد ان يطرح السم في ترعة يشرب منها الناس لا يجوز له أيضاً ان يلتي فيها مواد تنشر بينهم الوباء

مفاخر الشرق ومفاخر الغرب

[ترجمة رسالة من سلطان الصين الى الملك جورج الثالث ملك الانكليز بعث بها اليه سنة ١٧٩٣ جوابًا على خطاب ارسله ملك الانكليز مع سفيره لورد ماكرتني] " صدرت ارادة سلطانيَّة الى ملك الانكليز بما يأتي

ايها الملك البعيد وراء البحار الكثيرة لقد المجه قلبك تجاه العمران وبعثت الينا رُسُلا بحماون خطابك الدال على خضوعك فقطعوا البحار ووصاوا الى بلاطنا ورفعوا صلواتهم الحارة لاجل نجاح سلطنتنا وقدموا لنا جزيتك الدالة على اخلاصك القابي. وقد فضضنا خطابك ونرأناه وجدنا عبارته تدل على طاعتك لنا واحترامك لمقامنا ولذلك امرنا بقبوله واستحسانه. اما رئيس الرسل واعوانه الذين حملوا خطابك وجزيتك فقد نظرنا الى المشاق التي كابدوها في القيام بهذه السفارة البعيدة الشقة فثنازانا وامرنا وزراءنا ان يمكنوهم من نعمة المثول بين الدينا وانعمنا عليهم بوليمة و نعم مثوالية اظهاراً المحبتنا وحنونا. اما الضباط والخدم الذين في السفينة وعددهم ستمئة او اكثر فقد عادوا بها الى تشوسان قبل ان يبلغوا العاصمة وقد احسناً البهم ايضاً لكى يكون لهم نصيب وافر من لطفنا المجيد و يكونوا كلهم مشمولين بكرهنا

وقد توسلَّتَ الينا في خطابك لكي نسمح لك بارسال رجل من ابناء جلدتك يقيم في الاطنا السموي (1) و يدبر الامور التجاريَّة الخاصة بمماكنك. الاَّ ان هذا مناقض لسياسة البلاط السموي ولا يمكن السماح به بوجه من الوجوه . وقد رغب البعض من الام الاوربيَّة في السموي ولا يمكن السموي والانتظام في خدمته فأذن لهم بالجيء الى عاصمتنا ولكنهم حالما دخلوها خضعوا لكل قوانين البلاط السموي ونزلوا في الدار (1) ولم يسمح لهم بالعودة الى بلادهم

⁽۱) يراد بالبلاط السموي بلاد الصين وهو لقب القب به نفسها في خطاب الاجانب وقد استعملة سلطان الصين هنا بمعنى بلاد الصين و معنى بلاط الملك

⁽٢) يراد بالدار منازل المرسلين الاورييين وتسي دار رب السماء

هٰذَا هو قانون البلاط السموي ويجب ان تكون عارفًا بهِ ايها الملك. والآن تُطلب ان ترسل رجلاً من قومك ليقيم في عاصمتنا وبما ان لهذَا الرجل لا يضطرُّ ان يبقى في بلادنا دائمًا مثل سائر الاوربيين الذين انتظموا في خدمتنا فيستحيل عليهِ أن مِجول في البلاد ويرسل الاخبار بالاضطراد ولذلك يكون وجودهُ عبثًا.ثم ان البلاد الخاضعة للبلاط السموي واسعة الاطراف جدًّا واذا جاء رسول منها إِلَى عاصمتنا فديوان الترجمة يهتمُّ بامره ِ ولقيَّد حركانهُ كانها عَلَى موجب قوانين مدققة . ولم يسبق اننا سمحنا لرسول ان يفعل كما يشاء فاذا كانت بلادك ترسل رجلاً الى عاصمتنا ليقيم فيها فلغتهُ لا تُفهِّم ولبسهُ يكون غريباً وليس عندنا مكان مناسب لذلك ولا يريد بلاطنا أن يضطرهُ إِلَى تغيير زيهِ أن لم يغيرهُ هو من نفسهِ لاننا لا نمنع الحريَّة الشخصيَّة . ثم ان بلدان إورباكشيرة ومملكتك ليست الوحيدة فيها فاذا توسَّلت كلما اليناكما توسلت انت لكي نأذن لكل مملكة منها بارسال رجل يقيم في عاصمتنا فكيف يمكننا ان نسمح بذلك لكل واحدة منها – هذا ضرب المحال حتماً. وهل يعقل اننا نغير عوائد الاطنا القديمة لكي نجيب طلبك انت وحدك وان فيل ان غرضك من ارسالهِ ان ير أف احوال التجارة أجبت انهُ مضى عَلَى قومك زمن طويل يتَّجرون في مكاو من بلاد الصين وكانوا دائمًا يعامَلون احسن معاملة مثالذلك ان الوفدين اللذين ارسلتهما البرتغال وايطاليا وصلا إِلَى بلاطنا وطلبا مطالب نتعلق بمراقبة التجارة ورأى بلاطنا السموي اخلاصهما فأكرم مثواهما وكما حدث حادث يتعلق بتجارة البلادين ذالتا ما يرضيهما. ولا بدُّ من انهُ بلغ ذلك مُلكتُكُ فلاذا تلجُّ المالك الاجنبيَّة بارسال اناس يقيمون في عاصمتنا وتطلب مطالب لم يسبق لهـ ا مثيل ولا يمكن ان تجاب . ثم ان الرجل الذي يةيم في العاصمة يكون بعيدًا عن مركز التجارة في مكاو مسافة ثلاثة آلاف ميل فكيف يتسنيَّ لهُ ان يراقب التجارة مراقبة نافعة وان قلت انك تريد أن ترسله احتراماً للبلاط السموي وترغب في أن يرى بعينيه إساليب العمران أجبتُ أن نظام البلاط السموي صالح له ومخالف لما هو متبع في مملكتك. وهب أن الرجل استطاع ان يتعلم اساليبنا فلا بدُّ من ان يكون في مملكتك اساليب خاصة بها فلا نتركهاونتبع اساليبنا. ولذلك فاذا فرضنا ان الرجل استطاع ان يتعلم اساليبنا فهو لا يستطيع ان يستعملها. وقد وقَّق البلاط السموي بين كل الام ٱلَّتِي ضمن البُحار الاربعة وليس لهُ من غرض الأ حسن السياسة ولا قيمة عنده ُ للتحف النادرة الغالية الثمن اما الاشياء ٱلَّتِي بعثتَ بها الينا الآن ايها الملك فقد نظرنا الى اخلاص نيتك و بُعد الشقة الَّتي أرسلت فيها ولذلك امرنا رجالنا الذين يناطبهم امر التجف ان يقبلوها . ومن المقرر ان سلطة البلاط السموي نافذة في كل

الافطار ويأتينا وفود المالك العديدة دائمًا لتقديم فروض الطاعة والتحف الثمينة النادرة المثال نقطع البحار دوامًا ولتراكم عندنا فلا شيء الا وعندنا منه كما رأى رسولك بعينه ومع ذلك ترانا لا نهتم مهذه الطفائف ولا ننتظر ان تُرسِل اليناشيئًا من مصنوعات بلادك بعد الآن فما سألته وهو ان ترسل رجلاً يقيم في عاصمتنا مناقض لسياسة البلاط السموي وخال من كل نفع لمملكتك

فقد آبلغناك ارادتنا وامرنا رجالك ان يعودوا حالاً الى بلادهم ويحسن بك أيها الملك ان تبذل جهدك لتفهم مقاصدنا السلطانيَّة وتنضيعز يمتك لتبرهن لنا على حسن ولائك واجتهد دائمًا ان تكون خاضعًا لنا محترمًا لمقامنا لكي يكون لمملكتك نصيبها من نِعمَ السلام"

وقد اطلعنا على رسائل اخرى من لهذًا القبيل بعث بها سلطان الصين الى ملك الانكليز منذ مئة عام وهي على لهذَا النسق كأنها صادرة من رئيس كبير الى مروُّوس صغير وفيها من ضروب الاهانة والتحقير ما لا يكتبهُ سيد الى عبده واذا ذكر فيها تجار الانكليز سموا برابرة وسميت بلادهم بلاد البرابرة كقوله في رسالة اخرى

" لقد تأقت نفسك ايها الملك من بلادك البعيدة الى اسباب الحضارة ووجَّهت قلبك وهمّك نحو طرق الفلاح فارسلت الينا رسلك ومعهم رسالة وجيزة المقطعوا البحار و يتوسلوا بطلب سلامتنا . فرأ ينا اخلاصك في طاعنك لنا وامرنا و زراء نا ان يأ توا برساك ليتشرّ فوا بالمثول بين ايدينا وانعمنا عليهم بوليمة وبهبات وافرة . وقد صدرت ارادتنا السنيَّة بارسال بعض الهدايا اليك من الحرير المشجَّر والتحف اظهارًا لتعطفاتنا

وبالامس ذكر رسلك تجارة ممكمتك وتوسلوا الى وزرائنا لكي يعرضوا لهذا الامر علينا. وهو يتعرَّض لبعض السنن الثابتة فلا يمكننا ان نوافق عليه . وحتى الآن كانت سفن البرابرة من ممالك اورو با المختلفة ومملكتك في جملتها تأتي بما فيها الى مكاو ومضى عكي ذلك زمن طويل فهو ليس من امور الامس . اما البلاط السموي فغني بكل قنية وما من شيء الأونية منه فليس به حاجة الى بضائع البرابرة . ولكن بما ان الشاي والحرير والخزف الصيني التي هي من حاصلات البلاط السموي بضائع لا بد منها للمالك الاوربية ولمملكتك في جملتها فتنازلاً منا وشفقة انشأنا مخازن في مكاو لكي تأخذ منها تلك المالك ما تحناج اليه فتتمنع كامها بوفرة غنانا . ولكن رسلك لم يكتفوا بذلك بل طلبوا مطالب اخرى تزيد عليه على اسلوب منافض لاصول انعام البلاط السموي على كل البعيدين عنه واعنيائه الابوي بالبرابرة المختلفي الاجناس . ثم ان البلاط السموي على كل المالك وينع على الجميع على حدّ سوى الاجناس . ثم ان البلاط السموي يتسلط على كل المالك وينع على الجميع على حدّ سوى

فالذين يتجرون في كنتون ليسوا من بالادالانكليز فقط فان اتواكمهم وافلقونا بمطالبهم مثلا اقلقتنا فهل يمكن ان زمدل عن مسلكنا القويم ونجيبهم إلى مطالبهم. وبما اننا نعلم ان مملكتك في زاوية خفية في القفر البعيد يفصلها عنا بحار كثبرة وانت بالطبع غير عارف رسوم البلاط السموي فلذلك امرنا ورزاءنا ان يوضحوا ذلك كله لرسلك و يثقفوا عقولهم ثم يصرفوهم الى بلادهم. ولكننا خفنا من ان رسلك لا يوضحون هذه الامور لك جيدًا فاستعلنا عمًّا يطلبون وارسلنا اليك الاوامر التالية لتعليمك عساك تنهم معنانا ". ويتلو ذلك ستة اوامر مشروحة شرحًا مسهبًا يبين فيها انه لا يمكن اجابة مطالبه وهي مخنتمة بالكلام الآتي

" فلا لقل اننا لم ننذرك فَخَفْ واخضع لاوامرنا بلا امهال "

ولم يكن الانكليز كما يوصفون بهذه الرسالة بل كان لهم المقام الاول بين دول اوربا كما لهم الآن. الآ انهم لم يُور ضوا عن سلطان الصين لانه جهل قدرهم بل بعثوا اليه وفدًا بعد وفد ورسولاً بعد رسول ثم اروه مقدرتهم بقنابل المدانع سنة ١٨٤٠ و دخلوا عاصمته عنوة فاضطروه أن يسلمهم جزيرة هونغ كونغ ويفتح موانيه لتجارتهم ويخاطب ملكهم كما يخاطب المثيل مثيله وحاربوه مرة اخرى سنة ١٨٥٨ واضطروه أن يقبل سفراءهم في عاصمته ويعاملهم معاملة نواب ملك مساو له مقامًا وان يسمح الاوربيين ان يسافروا في بلادم كيفا شاهوا، وحاول ان لا يمضي شروط الصلح فحاربوه مرة ثالثة وفتحوا عاصمته و المحروه إلى امضائها وتاريخ الاوربيين مع امم المشرق بكاد يكون كله على هذا النسق ونتيحثه واحدة وهي والاوهام فنزيد ضعفًا وحطةً وفقرًا . اما اسباب ذلك فنترك البحث فيها الى القراء الكرام

زو بعة سنت اويس

سنت لويس مدينة في وسط النصف الشرقي من الولايات الامريكيَّة المتحدة وهي اعظم مدينة تجاريَّة في وادينهر المديسيي .كانت في اول امرها مرفأ عَلَى ذلك النهر العظيم انشأه ورجل فرنسوي سنة ١٧٦٤ وسماه سنت لويس باسم لويس التاسع ملك فرنسا ونشأت هناك قربة صغيرة ضُمَّت الى اميركا سنة ١٨٠٣ و بلغ عدد سكانها ٧١٥ نفساً سنة ١٧٩٩ و ١٤٠٠ نفس سنة ١٨٢٠ ثم زاد نموها سريعاً كغيرها من المدن الاميريكيَّة فبلغ عدد اهاليها ١٦٤٦٩ سنة ١٨٢٠ ثم زاد نموها سريعاً كغيرها من المدن الاميريكيَّة فبلغ عدد اهاليها ١٦٤٦٩

سنة ١٨٤٠ و ٧٤ الفا سنة ١٨٥ و ٣١ آلاف سنة ١٧٨ و ٤٥١ الفا سنة ١٨٩ و وهو الآن نحو ستمئة الف نفس وفي المدينة جسر (كو بري) عظيم عَلَى نهر المسبسبي اسمة جسر ابدس فيه ثلاث اقواس طول الوسطي منها ٢٥ قدماً وطول كلّ من القوسين الله عَلَى جانبيه ٥٠٠ قدم وقدمان وقد بلغت نفقاته كثر من ستة ملايين ونصف من الريالات . وفيها كثير من الكنائس والمدارس والمكاتب والمباني المعموميّة وهي منارة كاما بالنور الكهر بائي وبقال انها من المجل مدن اميركا

وقد اشرنا في الجزء الماضي الى الزوبعة التي حدثت فيها في السابع والعشريين من شهر مابو (ايار) ولم يسع المقام حينئذ وصفها فرأً بنا ان نثبتهُ الآن

كتبنا في الجزء الثاني من اجزاء هذو السنة كلاماً مسهباً في حقيقة الزوابع واوصافها ونزيد عليه الآن انهُ ثبت من البحث في ستمئة زو بعة حدثت في الولايات المتحدة الاميركية ان الزوابع تحدث في كل فصل من فصول السنة ولكن اكثرها في الربيع والصيف ولاسيا في ابريل ومايو و يونيو و يولو (نيسان و ايار وحزيران وتموز) واقلها في الشتاء واكثر حدوثها بين الساعة الثالثة والرابعة بعد الظهر وحركتها رحويَّة وتكون دائمًا من اليمين الى اليسار وتسير الى جهة الشال الشرقي وسرعة المغيوم الزوبعيَّة من سبعة اميال الى مئة ميل في الساعة ومحورها يسرع اكثر من ذلك كثيراً فتكون سرعة من مئة ميل الى خمس مئة ميل في الساعة وقد بلغ الساعة وقو سرعة تفوق الوصف، واذا كانت سرعة الربح خمس مئة ميل في الساعة فقوة ضغطه عَلَى كل قدم مربعة ١٥٠ ليبرة اي ان اللبيت الذي طول حائطه المعرَّض المنوبعة خمسون قدماً وعلوه ثلاثون قدماً تصدمهُ الزوبعة بقوة تساوي احد عشر الف فنطار . وعرض الزوبعة يخلف من اربعين قدماً الى عشرة آلاف قدم هذا حيث يكون فعلها فن الله وخمس مئة قدم الى مئتي ميل والمتوسط خمسة وعشرون ميلاً عشرون ميلاً وقد وصف مكاتب الدا لمي تلغراف زوبعة سنت لويس فقال ما ترجمتهُ

اشتد الحرُّ في السابع والعشرين من مايو وهجعت الريح وسكن النسيم وقلق الناس من ذلك . ونحو الساعة الرابعة بعد الظهر تلبَّدت الغيوم في افق السباء من جهة الغرب وتراكمت بعضها فوق بعض وقد تذهبَّت حواشيها فجمعت ببن جمال المنظر ومهابته . ثم هب النسيم وتبعه ظلام دامس بغتة . واشتد حلك الظلام وعصف الرياح فاضطرب الناس ولكنهم لم يخافوا وامتد من الغيوم اعاصير كراطيم الافيال بعضها ذهب في الهواء وبعضها هبط إلى الارض يثب عليها وثباً وهو يتاوى ويعج كالجريح وتراسلت حولها البروق

وكثر ظهور الكهر بائيَّة ثم عصفت الزو بعة باهوالها فقصفت الرعود واحاطت الاعاصير بالجانب الغربي من المدينة ونشرت فيهِ الخراب والدمار في اقل من نصف ساعة

وقد فاقت هذه الزوبعة كل الزوابع ألِّتي حدثت في اميركا شدة وهولاً حتى ان المباني النخيمة المبنيَّة لكي نقاوم الزوابع قوضت الزوبعة اركانها باسرع من لمح البصر ونزعت الاطواق الحديديَّة و بعثرتها وافتلعت السقوف الممكنَّة بافوى الوسائل ألَّتِي استنبطها البشر ودحنها في الشوارع وقلعت عمد التلغراف ورمت بعضها مع بعض كا نها حزم النبال وهناك جسر كبير اسمة جسر ايدس من ابدع جسور الدنيا فخرَّبتهُ وخربت غيرهُ من الجسور ألِّي غلى نهر المسيسي

وكان منظر لهذا النهر وقت الزوبعة مريعاً فجاشت مياههُ وغلت كالقدر وماجت امواجاً عظيمة لطمت السفن وعلت فوقها و رفعت بعض البواخر وطرحتها عَلَى البر او اغرقتها فلم يوقف لها عَلَى اثر وكل ما مرَّت بهِ الزوبعة خرَّبتهُ او اتلفتهُ وتم ذلك كلهُ في ساعة من الزمان وقد كتب الينا احد ادباء السور بين وكان في سنت لويس لما اصابتها الزوبعة فقال

" كنفر" وجه الجو في اصيل يوم الاربعاء (٢٧ ماي سنة ١٨٩٦) وتبدل الضافة ظلامًا حالكًا ثم جلجلت السماء ببروقها وسمع للسعاب زفزفة وهزيم كأن جيش عدو جرار قد احاط بالمدينة من جهاتها مستديرًا يطلق عليها القنابل من بُعْد فلا يسمع لها الأصوت اجش او كأن ارتالاً من القطارات بمجولها الثقيلة تنساب في كل شارع فلا يخلو من جرشها مسمع حتى اذا كانت الساعة الخامسة مساء ات السماء بالمطر الهطاً ل وفي اثرو الرياح السوافي فزعزعت السطوح ونسفت البنايات وقطعت الاسلاك وزحزحت الجلاميد المنسوقة والآجر المرصوف وهدمت الاحياء العديدة واقتلعت الاشجار الضخيمة في المنتزهات والحدائق وحطمت البواخر والسفن في نهر ميسيسييي واحتملت الانسان والجماد والبهيم تنثرها كيف شاءت كالهباء البواخر والسفن في نهر ميسيسييي واحتملت الانسان والجماد والبهيم تنثرها كيف شاءت كالهباء والمنا مرت خلَّفت الخراب والانتقاب . وصدمت جسر إيدس العظيم وهو من الصخر الصلا والحديد المتين استأثرت باعلان ونسفت جانباً منه بعد ان طرحت المركبات في الماء . وامسكت القسم الغربي من المدينة عَلَى ضفة النهر من ولاية ايلينويز باصابع تحمل الموت والدمار فسقط كل منزل الا واحدًا من خمسة آلاف وخمسين بيت سكني ومعمل صناعة وعدد الهالكين خمسائة ولم تدم قوة الزو بعة كثر من ساعة ودفائق قليلة شأن الزعازع كلها لانها لا نتجاوز الساعبين من الوقت كما الها لا تكون الأ ما بين الثالثة الى الثامنة مسأة حسب المراقبة والقياس "انتهى

الناظرة والمراسكة

قد رأينا بعد الاختمار وجوب غنج هذا الباب ففحناه ترغيبًا في المعارف وإنهاضًا للهمم وتشحيدًا للاذهان .
ولكنّ العهدة في ما يدرج فيه على اصحابه شخن براء منه كله . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقتطف ونراعي فيه الادراج وعدمه ما ياتي: (1) المناظر والنظير مشتمًّان من أصل واحد فهمناظرك نظيرك (٢) الخا الفرض من المتاظرة التوصل الى المحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيماً كان المعترف باغلاطه اعظم (٢) خير الكلام ما قلَّ ودلَّ . فالمتالات الوافية مع الايجاز تستخار على المطوّلة

جواب

اثني الثناء الجميل عَلَى حضرة الكاتب الاديب صاحب رسالة "مستفيد " المدرجة في الجزء السابع من المقتطف الاغر مؤاخذة بشيء من الغرض تخيل لحضرته في خلال مباني خطابي في الفضيلة الذي تفضَّل المقتطف المفيد فنشره في الجزء السادس واستشهد على تغرضي بما قلت عن المصارعة الدمويَّة وان الرومان ظلوا على الارتياح اليها سحابة زمانها حتى جاءت الديانة المسيحيَّة بالفضيلة العظمي حب الله والقريب فتسنى لآباء الكنيسة في صدر النصرائية الغاوُّها ، عَلَى ان قولي هٰذَا ثابت لا يخلف في صحنه اثنان لان التواريخ ناطقة بما كان من المصارعة الهائلة ومن مسعى آباء الكنيسة في منعها والكتاب المقدس ناطق بما فيه من الفضائل مما لا يحتاج الى برهان الأ اذا احتاج النهار الى دليل

فاذا تدبّرت ايها الاديب ذلك وانعمت النظر في عبارتي برّاً أتني من التشيّع للديانة السيحيّة وحكمت بصدق قولي سيما واني المعت الى المبادىء المسيحيّة حاسبًا انها الفضيلة كلها والما البحث في ما اردت من الالماع اليه فليس مما احب لانه يؤدي الى مسائل خلافية بين المذاهب المسيحيّة ونحن في مقام علم وادب يستوي فيه الناس على اختلاف اديانهم ومذاهبهم الأ ان تجنبي الخوض في المسائل الخلافية لا يعدمني جرأة الثبات على قولي واتمني لك الها الاديبان تصدق ان آباء الكنيسة المسيحيّة الذين اغتذوا بلبان الفضائل الانجيليّة وساروا في سبيلها القويم انما كانوا اقرب الى الفضيلة من فلاسفة اليونان واسمى مثال لذويها بين الناس وكأني بك تحسب قولي ان الديانة المسيحيّة جاءت بالفضيلة العظمى يناقض قولي الاخر بانها جرت مجرى ناموس الارنقاء العام ووقع الانتخاب الطبيعي على غرسها النامي فأنضر والمناحرت مجرى ناموس الارنقاء العام ووقع الانتخاب الطبيعي على غرسها النامي فأنضر و

والحال انك لو تمثَّلت الحالة وطبَّقتها على المعروف من النواميس الطبيعيَّة ما وجدتني في موقف اتردد فيه بين النقيضين واستهدف لمطالبتي بالقول الفصل بينهما

فانك أتعلم ان الفسيلة اذا غرست في الارض ثم طرأت عليها بعض الطوارىء فأهمل شانها ما لبثت ان تجرّدت من بهائها لما يتنازع معدّات نموها من الفسائل الاخرى النامية حولها حتى تضعف وتذوي نضارتها فتضعيل. فاذا انتشلتها يد مدبر حكيم وجعلتها في بئة صالحة و بذلت لها العناية الواجبة واقتلعت من تربتها الاشواك والانجم ألّتي تنازعها الحياة والنمو بسقت وازدهرت فان كرّت عليها الدهور والعناية موقوفة عليها يتوارثها الابناء عنالاباء صارت بهجة للناظرين وهذا حال الفضيلة فانها كانت مقصد الاقدمين ولكنها لم تعرف جرثومتها الصحيحة الله قليلاً. وحيثا عرفت تجدها محوطة بالشرور والمفاسد حتى استخلصتها من رعايتها انضر غرسها في رحابه ومن اغضى عنها اذوت نضارتها وذبلت بهجتها حتى اندثرت فاذا تبينت ايها المعترض الاديب لهذا المثال اتضم لك كيف يقع الانتخاب الطبيعي على غرسة الفضائل وعدت مقتنعاً ان كلامي كان خالياً من التناقض . وحسبي فيا فدمت جواباً فراسلام طرابلس في ١٠ تموز (يوليو) جرجي يني

المحاكم والخصومات

رأيت في الجزء السابع من المقتطف وما قبله أراء لبعض مراسليه ملخصها ان ازدباد القضايا دليل على ارنقاء المحاكم وازدياد ثقة الناس بها . وعندي ان الامر بالضد اي ان الزياد القضايا دليل على انحطاط المحاكم وسوء احوالها وبيان ذلك ان المحكمة اذا كانت عادلة مستقيمة لم يطمع احد من الناس بترويج دعوى باطلة فيها فتقل لان ماكل دعوى بصحيحة وماكل مدع بصادق . لهذا من جهة المدعين واما المدعى عليهم فيتحققون ان مكابرتهم وتمنعهم عن اداء الحقوق لا يجديهم نفعاً سوى خسارة المال من اجرة محامين ونفقات المحكمة فينصفون خصومهم ولا يحوجونهم إلى المتقاضي فتقل الدعاوي كما قبل لو انصف الناس استراح القاضي وكما قال بعضهم في وصف احد القضاة المشاهير وكان اذا المحتم بية الحصم ينتصف من خصمه ". ونقل ايضاً الدعاوي الجزائية (الجنائية) لتحقق المجرمين انهم يقعون تحت طائلة العقاب بعدل المحكمة واستقامتها . اما اذا كانت المحكمة منحطة سيئة

الاحوال وكان اعضاؤُها يرتشون فكل من كانت له دعوى كاذبة او مزورة يطمع في ترويجها واكتسابها بالرشوة والحيلة فتكثر اشغال المحكمة ويمتنع كثيرون من المدعى عليهم عن اداء ماعليهم من الحقوق ماعليهم من الحقوق ماعليهم من الحقوق وتكثر الجنايات لاعنقاد المجرمين بعدم اهليّة المحكمة لاثباتها وايقاع العقاب بهم وارضاء المحكمة بالرشوة اذا اثبتت عليهم الفعل الجنائي فتكثر بذلك الدعاوي الجزائية والحقوقيّة وهٰذَا الم مثبت بالمشاهدة والعيان لدى تبدأُل القضاة الذين يتبدلون عندنا في كل سنتين مرة فترى الناس يقلُون على باب المجكمة التي يكون رئيسها واعضاؤُها عفيفين مستقيمين ازكياء والضد بالضد

دمشق الشام

1.1

المحاكم وكثرة القضايا

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

ارى ان الذين اجابوا عَلَى اقتراحي في الجزء الخامس قد ذهبوا كلهم الى جهة واحدة نقريبًا فقالوا ان ازدياد القضايا التي ترفع إلى المحاكم دليل على ارتقائها واز دياد ثقة الناس بها ولكنهم اخلفوا في ايراد الادلة اخلافاً لا يخلو من تناقض تسقط به تلك الادلة عدا ما في انوالهم من التسليم بمقدمات هي من نوع النقائج التي يراد اثباتها كقول نحاس افندي "اما ازدياد القضايا التي ترفع الى المحاكم فدليل على عموم النقة بها لا على از دياد الخصومات فان النرد من الامة متى آنس من رجال القضاء عدلاً ونزاهة ومن الحاكم اساساً متيناً ونظاماً فوجاً ومتى علم ان الضعيف والقوي شرع سوائح بازاء القانون عاد اليه روعه وسكنت نفسه واطمأن فؤاده فلا ينطلق الى غير مراكز القضاء ". فلاذا لا نقلب القضية ونقول "اما ازدباد القضايا التي ترفع الى المحاكم فدليل على ان الرشوة ضار بة اطنابها فيها وان الناس يشترون الزباد القضايا التي ترفع الى المحاكم فدليل على ان الرشوة ضار بة اطنابها فيها وان الناس يشترون الزباد القضايا التي ترفع الى المحاكم فدليل على ان الرشوة ضار بة اطنابها فيها وان الناس يشترون المحاكم الماسا متيناً لإكساب الحقوق لغير ذويها كثر اعنداؤه على غيره لعلم الله يفوز مدعيًا وينجو مدعى عليه بال يشتري به ذمّة القضاة فتكثر الخصومات والمرافعات ". ولا اقول ذلك اثباتاً لهذا القول الوجه الذي نفاه في فاس افندي كلاً فانني مستفيد لا مثبت ولا منف ولكنني ارى حجته لا ثنبت الامر الذي اراد اثباته

اما حضرة القاضي الفاضل زحاوط بك فقد مهَّد تمهيدًا تاريخيًّا حسنًا جدًّا ابان فيهِ "ان الوطنيين كانوا يتنازلون عن حقوقهم للاجانب لترفع إِلَى المحاكم المخناطة وكان اكثر ارباب السندات يطالبون بحقوقهم امام المحاكم الشرعيَّة ودام ذلك الى ان ترعرعت المحاكم الاهليَّة فجعل الاهالي ينقون بها وعدلوا عن رفع دعاويهم الى المحاكم المخلطة والمحاكم الشرعيَّة وصاروا يرفعونها الى المحاكم الاهليَّة ". وارى ان لهذَا دليل حسن عَلَى ثقة الاهالي بالمحاكم الاهليَّة ولكنهُ غير كاف للدلالة على كثرة القضايا وقد رأى حضرة القاضي عدم كفاءته فابَّدهُ بدليل آخر استقرائي ولكنَّ الاستقراء فيهِ فاصر جدًّا بحيث لا يُصحُّ ان ببني عليهِ حكم الَّا اذا ثبت في كل المحاكم وجرى على قياس واحد سنتين او ثلاثًا على الاقل وزد على ذلك ان الاهالي لم يزالوا يتنازلون عن حقوقهم للاجانب بل ان كبار الا واء يفعلون ذلك الآن . ثم قال "أن از دياد عدد القضايا دليل على از دياد العمران لانهُ من از دياد المعاملات بين الرعية وانتشار التجارة واز دياد موارد الثروة". وحبذا لوعزَّز هٰذَا القول بدليل علي او احصائي وهَبْ انهُ صحيح فحضرة المحامي الفاضل جمَّال افندي ناقضهُ فيهِ بقولهِ "أن الخصومات تنتج عن المعاملات والمعلامات في مصر على نسبة واحدة بين الزمن الذي كانت القضايا فيه قليلة وبين الزمن الذي صارت فيهِ كثيرة ولا دليل تجاري يدلُّ على وجود فرق بين الزمنين ". بل زاد على ذلك قولهُ " ان الدعاوي يقتضي ان ثقلَّ في الزمن الذي ظهرت فيهِ اكثر لانهُ كما مرَّ الزمان عَلَى القانون زادت الناس علــًا باحكامهِ · وكما زادت علــًا بهِ صارت آكثر احنياطًا بر بط المعلامات بر بُط فانونيَّة تكون نافية او مقللة لاسباب النزاع في المستقبل "

اما الادلة التي ذكرها جمَّال أفندي وقال انها موجبة اكثرة القضايا فهي اولاً العدالة. ويصعُّ ذلك اذا كان المدعيه و المهضوم الحق. ولهذا يحتاج الى اثبات مثل الامر الذي اتخذه هو دليلاً عليه . اما عدم الاستئناف فلا يكون دائمًا دليلاً على رضى الخصمين بل قد يكون فرارًا من النفقات او يأساً من العدالة ولهذَا اعلمُ بالخَبر والخبر

والاسباب التي ذكرها بعد ذلك وهي كثرة المحاكم وخفة الرسوم القضائية وكثر المحامين فاسباب جديرة بالاعتبار وهي من اسباب كثرة القضايا التي ترفع الى المحاكم ولكنها لا تدل على زيادة الثقة بالمحاكم ولا على كثرة الخصومات فهي ليست من الموضوع في شيء. وقد استدرك حضرته ذلك في اول رسالته حيث قال " وليست ثقة الناس بعدالة المحاكم هي السبب الوحيد لزيادة الدعاوي بل ان لذلك اسباباً اخرى تجتمع تحت جامع نسهبل التقاضي وهو السبب الاكبر بل السبب الوحيد لكثرة القضايا في مصر ". ولهذا القول مخالف

لما اراد ان يثبتة حضرة المناظرين الاولين. فارجو من ارباب القضاء ان يرونا ما عندهم من الادلة الاخرى على صدق القول الذي جاهروا به مرارًا وهو " ان كثرة رفع القضايا الى الحاكم الاهليَّة ناتج عن زيادة ثقة الناس بها لا عن زيادة الخصومات " ولهم الفضل مصر

القضايا والمحاكم

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

ورد في مقتطف ما يو اقتراح لمستفيد يقول فيهِ هل ازدياد القضايا دليل على ازدياد ثقة الناس بالمحاكم او هو دليل على ازدياد الخصومات فاجابهُ ثلاثة من فضلاء الكتّاب قاض ومحاميان وذهبوا إلى ان ازدياد القضايا ألَّتي ترفع إلى المحاكم دليل على ازدياد ثقة الناس بها. وانا لست من رجال لهذا الميدان والكني ارى الامر عكى خلاف ما ذهب اليه اولئك الافاضل و بما انكم قد اقترحتم عكى قرَّاء المقتطف ان يجيبوا بما ببدو لهم رأيت ان التي دلوي في الدلاء فاقول

ان ازدياد القضايا ألَّتِي ترفع إِلَى المحاكم ناشي عن ازدياد الخصومات لا عن ازدياد القضايا اذا لم يكن بينهم أَقَهُ الناس بالمحاكم وذلك لان الثقة بالمحاكم لا تدعو الناس إلى التقاضي واللَّا فلا وكما كثرت خصومات فان كانت الخصومات موجودة اضطراً الناس إلى التقاضي واللَّا فلا وكما كثرت الخصومات كثر الثقاضي والعكس بالعكس

حافظ مصطفى الشيخ

الرجدية

حريش تأكل اولادها

جناب منشئي المقتطف الحترمين

بيناكان احد تلامذة مدرستنا الصناعيَّة يجنى في التراب لقضاء بعض الاعال وجد دوبهة معروفة باسم ام اربع واربعين تحضن نحوًا من ثمانين فرخًا من فراخها فقصدنا ان نخفظها لكبر حجمها فوضعناها اولاً واولادها في اناء فيه قليل من التراب الى ان نأتي بقنينة نضعها فيها فجالت في الوعاء مفتشة عن منفذ لتتخلص منه ولما لم تجد ارتدَّت إلى اولادها واخذت

تلتهمها الواحد بعد الآخر حتى اكلتها جميعاً · فاغلقنا الاناء عليها لنرى النتيجة ولما تعهدناها في اليوم الثاني اي بعد اربع وعشرين ساعة لم نجد في جسمها ادني تغير فشققناها واذا با أثار هاتيك الصغار مينة في احشائها · فدواء كان اكلها لاولادها حنواً منها عليها او قساوة منها لفقدها الحنو الوالدي يلذ دارسي طبائع الحيوانات ادراج هذه النادرة في مقتطفكا الاغرولكا الشكر سلفاً

نوفل اسطفان

صيدا في ١٦ تموز (يوليو)

باب الزراعة

فوائد زراعية من نقرير ^{مصلح}ة الاراضي الاميريَّة (١)

استلم قومسيون الاراضي الاميرية المعروفة بالدومين ٢٥٧٢٩ فدانًا سنة ١٨٧٨ رهنًا عَلَى دين قدرهُ ثمانية ملابين ونصف من الجنيهات الانكليزية ولما مُسحت هذه الاطيان وُجد انها تزيد على مساحتها الاصليَّة نحو ٨٨٩ فدانًا ثم اشترى القومسيون ٢٥٤٥ فدانًا اخرى فصار عندهُ ٢٩٤٦٦ فدانًا باع منها حتى آخر سنة ١٨٩٥ فدانًا فو ١٨٩٥ فدانًا فبقي عندهُ ٢٤٠٣٠ افدنة اجَّر منها في العام الماضي ١٦٣٣٣ فدانًا وزرع ٧٤٨٤ فدانًا وما بتي لم يزرعهُ لان كذرهُ بور لا يزرع في حالته الحاضرة

(7)

| | | (7) | | | | |
|--------|--------|-----------------|------------|--------------------|---------|---|
| | لتقسيم | عت بحسب هٰذَا ا | نومسيون زر | ٱلِّتِي زرعها النّ | الاراضي | ن |
| فدانًا | 17779 | القطن | افدنة | . 40.0 | القمع | |
| n. | | الارز | ,, | ٠٦٤٠٨ | الشعير | |
| افدنة | | التيل | فداناً | .0779 | الفول | |
| فداناً | . 4745 | زراعة نيليَّة | Ü | 17790 | البرسيم | |
| " | | جناين | " | ٣٦٩ | الحمص | |
| | | مخنلف | " | 70 | المغشة | |

(4)

كانت طوالع زراعة القطن سيئة حتى قطع الامل منها في شهر يونيو الماضيوكثرت دودة القطن فعولجت بالتنقية و باغت نفقات تنقية الفدان سنة غروش فقط فزالت الدودة وابنع القطن ووفرت غلته جدًّا ولذلك كانت سنة ١٨٩٥ من احسن السنين على القومسيون لوفر غلة القطن وغلاء سعره م

(٤

زرع القومسيون اربعة انواع من القطن فكانت غلتها واثمانها كما ترى في هٰذَا الجدول نوع القطن المساحة المزوعة متوسط غلة الفدان ثمن القنطار منهُ ثمن غلة الفدان ميت عفيفي ١١٦٠ ار ١٢٥ رطلاً ٢٢٢٦ غرشاً ١١٦٠ غرشاً مسكاس ١١٥٠ ، ٤٧٧ ، ١٣٥٠ " مسكاس ١٣٥٠ ، ٣٩٣ " ١٣٥٠ " وفيري معالم المركبة المركبة

فالمسكاس والعباسي اربح من غيرها لان غلة الفدان من كل منهما أكثر من ١٣ جنيها مصريًّا ولكنهما حديثا العهد فلا يحسن الاكثار منهما قبلاً يثبت تجاحها عَلَى توالي السنين لئلا يصيبهما ما اصاب القطن الزفيري ولذلك اعتمد القومسيون على الميت عفيفي الذي نجحت زراعنه نجاحاً مستمرًا منذ ثماني سنوات إلى الآن

(0

اشار بعضهم على القومسيون ان لا يقتصر على زرع ثلث الارض قطناً بل يزرع نصفها بناء على انه رأى كثيرين من الملاك الاصاغر يزرعون الارض قطناً كل سنتين فاستشار الكومسيون كبار المزارعين فقالواله وان ذلك لا يمكن وان الارض التي تتكور زراعتها فطناً مرةً كل سنتين نتلف

(7

كان متسوط غلة فدان القطن من سنة ١٨٧٩ الى سنة ١٨٩٠ فنطارين و٨٨ وطلاً والتوسط من سنة ١٨٩٠ الى ١٨٩٤ اربعة قناطير و٦٥ رطلاً . وكان في العام الماضي خمسة فناطير و٢١ رطلاً . وكان في العام الماضي خمسة فناطير و٢١ رطلاً والقمح كان متوسط غلته في المدة الاولى ٣ ارادب و١١ ربعاً وفي الثانية ٤ ارادب و١٥ ربعاً وفي الثالثة ٥ ارادب و ١٢ ربعاً وفي الثالثة ٤ ارادب و١٦ ربعاً وفي الثالثة ٤ ارادب و١٦ ربعاً وفي الثالثة ٤ ارادب و١٢ ربعاً وفي الثالثة ٤ ارادب و١٢ ربعاً وفي الثالثة ٤ ارادب و١٢ ربعاً . والفول

بلغت غلتة عيض المدة الاولى اردبين و١٢ ربعاً وفي الثانية ٣ ارادب و ٥ ارباع وفي الثالثة اردبين و١٨ ربعاً . وقد نسب القومسيون هذه ِ الزيادة الى زيادة اعننائهِ باراضيهِ لا الى اصلاح الري

(Y)

قانا ان الاراضي التي زرعها القومسيون في العام الماضي بلغت ١٢٩٧٥ فدانًا غير ان منها ١٢٩٧٦ فدانًا زرعت مرتبين فتكون مساحة الاطيان المزروعة ١٢٩٧٦ فدانًا فقط غير ان منها ١٢٩٧٦ فدانًا ورعت مرتبين فتكون مساحة الاطيان المزروعة ٢١٨٥ فدانًا فقط بلغ ايرادها ٣١٩٥٦ جنيهًا اي ان ايراد الفدان الواحد نحو ٢١٨ غرشًا مصريًّا . وقد بلغ متوسط ايراد الفدان في السنوات الخمس السابقة ٤٧٥ غرشًا لا غير . اما الاراضي التي تؤجر فمتوسط اليجار في الاعوام الخمسة السابقة توجر فمتوسط اليجار في الاعوام الخمسة السابقة ٣٠١ غروش. وهو يرى انهُ مغبون بالتأجير للفلاحين ولكنهُ تعزَى بان ما يخسرهُ يكسبهُ الفلاح المستأجر . وعندنا ان لهذا يصح اذا كان الفلاح يعتني الاعتناء الواجب بالارض كم لوكانت اجرثها غالية

(A)

كانت صحة المواشي جيدة رغمًا عن ظهور بعض الامراض الوبائيَّة، ومات وذبح ١٣٣ رأسًا لا غير من ٥٢٥٠ راسًا اي نحو ٢/ ٢ في المئة . وابدل القومسيون النول بالشعير علمًا للحمير والبغال فلم يكن منهُ ضرر

(9)

اعتمد القومسيون عَلَى زبل المواشي لتسميد المزروعات ولا سيما القطن فجادت المزروعات وحسنت صحة المواشي بتنظيف مرابضها من الزبل فقلت امراض الحوافر والاظلاف وزالت المراض اخرى كالجرب . واخذ القاذورات من المراحيض وعمل السماد منها فادًى ذلك الى اصلاح الصحة العموميَّة

 $(1 \cdot)$

قيمة الاسهم المتداولة الآن اي الدين المرهونة عليه الاراضي الاميرية ٢٨٧١٢٠٠ جنيها مصريًّا والكوبون اي الربا السنوي ١٦٤٥٢٦ جنيهاً اي ٤ وربع في المئة فقط وفد بلغ الايراد في العام الماضي ٤٩٢٤٥٠ جنيها والاموال الاميرية قليلة وهي ٩٢٤٥٠ جنيها فقط لكن نفقات الادارة والزراعة كثيرة وقد بلغت ٢٢٧٨٨٧ جنيهاً . وبلغت النفقان كايما ٥٣٢٠٨٧ جنيهاً اي انها زادت على الايراد ٤٠٢٦٠ جنيهاً اضطرت الحكومة ان تقوم

بابفائها لكنها استفادت من وجه آخر بتجويل دين الدومين ٣١٤٨٥ جنيها وكان من جملة النفقات ١٣٨١ وكان من جملة النفقات ١٣٨٩ جنيها استهاك بها بعض الدين فكأن الايراد زاد عَلَى النفقات ١٦٥٥ جنيها فقط. اما سنة ١٨٩٤ فبلغ ايرادها ، ٦٣٣٨ جنيها وننقاتها ٧٢٣٤٠٧ جنيهات فاضطرت الحكومة ان تني المجز وقدره مم محمود مجنيها ، وقد بلغ ما اوفتة الحكومة من سنة ١٨٧٨ الى سنة ١٨٩٥ مقابل العجز ٢١٥٨٥٩ اي مليونين و١٥٨ الفاً و ٣٣٥ جنيها

~500,000

القطن المصري في اميركا

صدر من القطن المصري الى الولايات المتحدة الاميركيَّة ٢٧٧ بالة سنة ١٨٨٦ اي منذ عشر سنوات . فلما رأى الاميركيون القطن المصري طويل الشعر كالقطن المعروف عندهم باسم سي أيلند اخذوا يكثرون منهُ عاماً بمد عام مع ان غلة القطن عندهم تبلغ عشرة ملابين بالة وغلة القطن المصري نحو مليون بالة . وهاك جدولاً يظهر فيه ازدياد القطن الصادر من القطر المصري الى الولايات التحدة

| عالب | 7.477 | 1141 | بالة | 777 | الملاقنس |
|------|-------|------|--------|------|----------|
| | 44044 | 97 | i dice | 474 | XY " |
| , | 73750 | 94 | | 1.49 | XX " |
| " | 77777 | 98 | " | ٥٨٦٧ | ٨٩ " |
| " | ०१८७६ | 90 | 7, | 0190 | 9. " |

وقد صدر لهذا العام حتى كتابة هذه السطور في اواسط يوليو نحو ١٠ الف بالة والمنتظر ان الصادر بباغ حتى آخر لهذا العام مئة وعشرين الف بالة او نحو سمّئة الف قنطار وقد انضى الاميركيون عزيمهم اكي يناظروا القطر المصري ويستغنوا عن قطنه وذلك انهم اخذوا من لقادي القطن المصري ليزرعوه في بلادهم . وبما ان مزيّة القطن المصري متوقفة على طول شعرته ومتانتها فعسى ان ببقي ارباب الزراعة مهممين باننقاء النقاوي من القطن الذي ظهر فيه ميل الى طول الشعر ومتانتها

قمح الارجنتين

يقال ان القمح يرسل من بلاد ارجنتين إِلَى انكاترا ويباع البشل منهُ باثني عشر غرشًا

(فيكون ثمن الاردب ٦٦ غرشًا في بلاد الانكليز) ويكون منهُ ربح كاف لاصحاب الزراعة لرخص المعشة عندهم علة القطران المادة عمد عمد المعالمة الم

قدرت جريدة السجل المالي متأخرات القطن فيكل البلدان حتى آخر الاسبوع الاول من يونيو. ٢٥١٢٠٠ بالة يقابلها. ٣٦٢٦٠٠ بالة في العام الماضي وقد قدرت مساحة الاراضي المزروعة قطنًا في اميركا لهٰذَا العام بثلاثة وعشرين مليونًا وخمس مئة الف فدان فهي كثر من مساحتها في العام الماضي بستة عشر وعُشْرَيْن في المئة . وحالة القطن جيدة جدًّا والمنتظر ان الغلة تكون بين تسعة ملايين وعشرة ملابين بالة

الموكاليتوس الله ما الله عام الله عامد الله

البوكالبتوس شجر معروف كثير الوجود في استمراليا وهو الغالب في حراجها له ُ نحو مئة وخمسين نوعًا وتعلو اشجارهُ علوًّا عظيمًا فيبلغ علو الشجرة منهُ مئتي قدم او آكـْثر الى خمس مئة قدم. ونقف اوراقهُ غالبًا حتى تكون حروفها متجهة إلَى الشَّمس فيقل ظلما وقد تكون طويلة كمنصال الرماح وقد تكون كلويَّة او مستديرة كاوراق المشمش وله ُ بزور صغيرة كبرها بزر اليوكالبتوس الابيض وهي مثل بزر الشونيز . وصغيرها صغير جدًّا اصغر مر حبوب الدخن. وفي جنائن القطر المصري نحو ثلاثين نوعًا منهُ ولا بِبزر منها في ما بلغنا الَّا نوع واحد من اليوكالبتوس الاخضر وبزره صغير جدًّا . ويكون مجموعًا في حبوب كالحمص اما سائر الانواع فيو تى بازورها من اور با

و يزرع البزر الآن في قوارير كبيرة مملؤَّة بطمي النيل وبعد عشرين يومَّا يكون النبات قد نما وصار ارتفاعه ُ نحو اصبع فتنقل كل نبتة منه إلى قارورة صغيرة مملوَّة بتراب من طمي النيل فتنمو رويدًا رويدًا حتى يصير علوها نحو متر بعد نحو خمسة اشهر فتنزع بترابها ونزرع في الارض التي يراد زرعها فيها . ولا تخاج إلى عناية خاصة

طب الحيوان

لحضرة الدكنور مُحمَّد بك صفوت مفتش الطب البيطري ببورت سعيد [اقترحنا على حضرة الدكة ورمحمد بك صفوت ان يكتب لنا فصولاً مخلصرة في الراض المواشي والطرق ألِّتي يسهل على الفلاحين استعالها لمعالجتها فلبي طلبنا وسننشر الفصول التي كنبها لنا تباعًا مقتصرين على ما يسهل فهمهُ ولا يعسر استعالهُ] علاج (۱) الالتهاب الكلوي الله المالي

يعرف غالبًا بالم شديد في القطن وجهتي الكليتين وامتزاج البول بالدم. ففي ابتداء المرض يعطى الحيوان الاغذية الملينة وتوضع لبخة على قطنه او يربط برباط مبلول بالماء الفاتر ويسقى مغلي بزر الكتان وعرق السوس وما اشبه . ثم يعطى ملح البارود من خمسة جرامات إِلَى عشرة يوميًّا ومثله من بي كر بونات الصودا . وقد يعطي مقدارًا قليلاً من كبريتات الصودا لمنع حصول الامساك. واذا صار المرض مزمناً تستعمل المحوّلات على القطن كالمروخ الشادري او خزم الاليتين ويعطى من الباطن المقويات كالكينا والجنطيانا وفشر خشب الصفداف وتضاف اليها مدر ات البول الباردة مثل عشرة جرامات من خلاصة التربنتينا وقد يعطى ماء القطران وهو مفيد جدًّا في هٰذَا المرض الماسات من طالعا المرض

(٢) الاحنقان الكلوى

يعرف بمغص وتكدُّر لون البول وعسرهِ او تدبمهِ والم في القطن. و يعالج بلبخة خليَّة حارَّة عَلَى القطن ومنقوع بزر الكتان وتغطية الحيوان وحقنه بماء بارد في المستقيم ومسهل خفيف (٣) احتقان المثانة

من اسبابهِ الحصاة او اخذ المواد الحرَّيفة ويُعرَّف بحمي عموميَّة ومغص مثاني واذا جُسَّت المثانة توجد ممثلئة ويعسر نزول البول ويحدث زحير عند التبول ويكون لون البول مكدرًا او محمرًا او مخاطيًا او صديديًا · و يعالج بالبلسم والتر بنتينا لانهما يدران البول و يز يلان حرافتهُ ويعطى الحيوان اربعة جرامات الى عشرة من بي كربونات الصودا مع نحو عشرين جرامًا من البلسم وقد يعطي الكافور من اربعة جرامات الى عشرة . وقد تَجقَن المثانة بملين كغلى بزر الكتأن او بمغلى رؤُوس الخشخاش

(٤) التهاب المثانة

يوصف بمغصِ شديد وخروج بول مدمم اولاً ثم يصير مخاطيًا قيميًّا فاذاكان البول قليلاً مديمًا دلَّ على شدَّة الالتهاب واذاكان مخاطيًّا دلَّ على أن المرض صار مزمنًا . ويعالج بمغلى بزر الكتان اولاً ثم بمدرات البول بمقادير قليلة وقد يسقى ماء القطران

النف معلى المراه) البول الدموي معلى معلى المراه

هو قسمان عرضي واصلي . فالعرضي يصحب الحمَّى الفحميَّة او بعض الآفات الكلوبَّة او

المثانيَّة ، والاصلي بدل على تمزُّق في الاوعية المثانيَّة بغير ان يكون مصحوبًا بالحَمَّى في اوله ِ. ويعالج الاصلي بمغلي بزر الكتان ومعرق ونيترات البوتاسا من خمسة جرامات الى عشرين جرامًا يوميًّا . واذا كانت الحالة ثقيلة والمصاب دمويًّا تستعمل الحوّلات على القطن جرامًا يوميًّا . واذا كانت الحالة ثقيلة والمصاب دمويًّا تستعمل الحوّلات على القطن (٦) سلس البول

هو مرض يكثر في الخيل زمن الحر اذا كانت ضعيفة ويعالج بنحو عشرين جراماً من بي كر بونات الجير في الماء

(Y) عسر البول

يجدث من ضيق في فم المثانة او من تجمع المواد الدهنيَّة في جراب القضيب عند رأسهِ او في الحفرة الزورقيَّة وذلك في الخيل · اما في البقر والضارف فسببهُ وجود حصاة في مجرى المبول او اورام في عنق المثانة . و يعالج بازالة الحصاة ودهن القضيب بمرهم تم الغسل الملين وقد يستعمل القثاطير لاخراج البول

زراعة السيسال

السيسال لهذا النبات الذي يشبه الصبر له اوراق كبيرة رو وسها كالسهام الحادة وفي اوراقه الياف متينة تصنع منها الحبال. وهو يجود في الاقاليم الحارَّة ويزرع من الفسال الني تنبت بجانبه او نتولد بعد ازهاره في قمة الازهار ولا يحناج الى الري ولا الى السماء ويزرع في الفدان ، 70 فسيلة منه فيخرج منها في السنة ١٥ قنطارًا مصريًّا من الالياف يباع الطن منها الآن بسبعة عشر جنهاً وقد كان ثمنه خسين جنهاً منذ سبع سنوات ، ويظهر لنا ان القطر المصري مناسب لزراعه حيث يتعذر ري الارض جيدًا وصرفها فعسى ان يهتم احد ارباب الزراعة بتجربة زرعه

باب الصناعة

مقو للشعر الما المال عالم في الله الما المالية

امزج الف درهم من الروم و ۱۲۰ درهماً من الالكحول وخمسة دراهم من صبغة الذرَّاح (كنثر يدس) وخمس دراهم من كر بونات الامونيوم و۱۰ دراهم من ملح الطرطير · بفرك الرأس جيدًا بهذا السائل ثم يغسل بماء بارد فيقوى شعره و يحسن ال يستعمل مرة كل بومين او ثلاثة

مقو اخر

ا وزج ستين جزءًا من ماء كولونيا وثمانيةً اجزاء من صبغة الذراح ونقطاً قليلة من زيت حصى اللبني وزيت اللاوندا

اقراص النعناع الانكليزية

اذب اربعة عشر جزءًا من الجلاتين الابيض في ١٥٠ جزءًا من الماء وا.زج بهذا الماء اربعة الاف جزءً من السكّر الناعم جدًّا و٣٠٠ جزءً من النشا وجزءًا من مسحوق الزنجبيل و٢٠ جزءًا من زيت النعناع ثم اجبل المزيج واصنع هنهُ الاقراص المطلوبة

خل الورد

ضع اوقية من ورق الورد الابيض واوقية من ورق الورد الاحمر في ثلاث اواقي من الخل الابيض سنة ايام ثم اعصر الخل ورشحهُ فيكون خل الورد

خل الفائلا

ضع اربع دراهم من مقطع خروب الثانلا وثمانية دراهم من مسحوق القرفة ودرهمين من مسحوق كبش القرنفل في اربع مئة درهممن الخل الجيد اربعة ايام ثم اعصره ورشحة

خل السيدات

خذ خمسين درهماً من ورق الورد و ۱۸ درهماً من زهر الياسمين و ۱۸ درهماً من زهر العاسمين و ۱۸ درهماً من زهر القرنفل و ۹ دراهم من مسحوق خشب الكواسيا و ۳ من مسحوق الساسفراس وضع الكل في تُلثمئة درهم من الخل الجيد ثلاثة ايام وهزاً مواراً اثم العصره وصفة ورشحة

تكبير الصور الفوتوغرافية لحضرة المصور المنفن حسن افندي راسم عجازي

كان المصورون يجدون صعوبة كبيرة في تكبير الصور ولاسيما لانهم كانوا يعتمدون عَلَى نور الشَّمس اما الآن فصاروا يصنعون صورًا كبيرة جدًّا بحجم الانسان الطبيعي بواسطة نور صناعي ساطع يمكن استخدامهُ نهارًا وليلاً صيفاً وشناءً

labor cois of the

وهذا النور الصناعي يتولَّد من فانوس يساوي مئة فرنك عَلَى الاقل وكيفيَّة تكبير الصور بهِ سهلة جدًّا وذلك ان تدخل غرفة مُظلة لا يدخلها نور الشَّمس وتضع الفانوس عَلَى مائدة خاصة ثم تشعله وتسدُّ بابه وترفع غطاء الناظور فيظهر شعاع من النورعلي الحائط فتحكمهُ بواسطة الزنبلك الذي في الفانوس حتى يكون لهذًا النور على اتم اشراقهِ . ثم تضع ورقة بيضاء على الحائط وترفع الزجاجة المغشَّاة ٱلَّتِي خلف الناظور وتضع بدلاً منها زجاجة الصورة الفوتوغرافيَّة ألَّتي تريد تكبيرها فتجد الدورة ظهرت على الورقة البيضاء ٱلَّتِي على الحائط فان كانت واضحة جيدًا فلا تحرك الزنباك ايضاً وان كانت غير واضحة فحر كه حتى نتضح جيدًا . وكما بعُد الفانوس عن الحائط كبرت الصورة وحينها تجد الصورة واضحة تمام الوضوح خذ ورقة كبيرة من ورق برومبر الفضة الذي يؤتى بهِ من معامل اوربًا وسدُّ الناظور بغطائهِ وألصق الورقة على الحائط حيث ظهرت الصورة اولاً بواسطة اربعة دبابيس تشك في زواياها الاربع وبكون وجهها الحسَّاس مقابل الفانوس ثم افتج غطاء الناظور بخفة وعدَّ واحدًا اثنين ثلاثة الى العشرة وهذا العدد لا يمكن تعيينهُ واكمنهُ يُعلم بالمارسة (١) ثم غطِّ الناظور وارفع الورقة وضعها في مغطس نظيف من الصيني ويجب ان يكون كبيرًا حتى يسعها وان يكون فيهِ مان مقطر واتر كهافيه دقيقتين حتى تزول عنها الفقافيع الهوائيَّة ثم صب الماء من المغطس وتكون الجهة التي عليها الصورة من الاعلى. ولا بِدُّ منان بِكُون عندك ثلاث زجاجات فيكل واحدة مركَّب من المركَّبات التالية الاول ٣٠٠ جرام أكسلات البوتاسا

٠٠٠٠ ماء سخن

المد الملحوات وفي الكرنمي على تنافله وانجال ماء، الاندايام ومردة بالراغ

١٠٠٠ ماء سيخن

يرج حتى يذوب ثم يرشيم ويضاف اليهِ ١٥ جرامًا من الحامض الخليك ويكتب على ازجاجنه الزجاجة الثانية (٢)

⁽۱) (ا.ةنطف) بفضل ان تؤخذ قطعة صغيرة من الورق اولاً وبمنحن بها النور ليعلم مقدارالوفت الذي يجب ان بعرض يه له لان هذا الوقت يختلف باختلاف قوة النور وقوته ثنغير بتغير سمجم الصورة (۲) (المقنطف) لا بدَّ من حرضه للنور دائمًا عند حقظه في الزجاجة والله بطل فعله

الثالثة

۳۰۰ ماء مقطر بارد ٤ برومایر البوتاسیوم

يرج ويكتب على زجاجيه الزجاجة الثالثة. وهذه المركبات الثلاثة لا تستعمل الأبعد

فد الله المالي لك ما عام الماليت معرفت من المولاد ولل وقال المالية والمولاد ولل وقوق المالية المالية

هذا ولنرجع الى ماكنا فيه . فبعد ان قصب الماء من المغطس تأخذ سنة مقادير من الزجاجة الاولى ومقدارًا من الثانية ومقدارًا او إثنين من الثالثة اي ما يلزم لاظهار الصورة ونضع المقادير في كأس وتصبها على الصورة في المغطس وتحركه محتى يسيل على جميع الصورة وبعد عشر دقائق تظهر الصورة بالتدريج ولا بدَّ من ان تشعل فانوساً له ورجاجة حمراء لكي نهل عليك روا ية الصورة وفت العمل ولا بدَّ لكل صورة من كميَّة جديدة من المركبات المار ذكرها. وحينا تظهر الصورة ضعها في مغطس آخر فيه كميَّة من المركب الاتي وهو

وتوضع الصورة في المغطس ثلاث دقائق ويغير السائل مرة كل دقيقة لكي لتنقي الصورة من سلفات الحديد ثم تغسل في مغطس آخر بالماء النقي ثلاث مرات رتوضع كميّة من لهذا المركب وهو ٢٠٠٠ جرام من الماء المقطر و ٢٠٠٠ جرام من هيبو سلفيت الصودا في مغطس آخر ونوضع الصورة فيه مدة خمس دقائق الى عشر ثم تخرج الصورة منه وتوضع في مغطس آخر فيه ماه مقطر مدة ساعلين و يجدّد الماء كل نصف ساعة . وفي المرة الرابعة ضع عكى الصورة له ماه من المغطس ومس سطح الزجاجة براحة اليد حتى يزول ما بها من الفقاقيع ثم اخرج الصورة فتكون قد تحت فعلقها بحبل بولسطة مشبك فضي جديد حتى تجف . وكل هذه الاعال تكون في الغرفة المظلة ألّتي فيها فانوس زجاجة حمراء (٢)

ولا بد من النظافة التامة فتغسل اليدان من حنفية في الغرفة النظلة بعد كل عملية وحينا تجف الصورة ثم توضع على قطعة وحينا تجف الصورة ثم توضع على قطعة كبيرة من الورق المقوى (الكرتون) و يوضع فوق الصورة ورقة اخرى وتمس براحة اليد حتى نلصق بالمقوى تماماً. وحينا تجف خذ قطعة فلانالاً ومسمها بقليل من الصابون المسجوق وافرك بها جميع سطح الصورة ثم احر مكبس التلميع ولمعها فيتم عملها

⁽٢) (المقنطف) ولا داعي للغرفة المظلمة بعد تثبيت الصورة بالهيبوسلفيت

باب تدبيرالمزل

قد فقمنا هذا الباب لكي ندرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفنة مرب تربية الاولاد وتدبير العلمام واللباس والشراب والمسكن والزينة ونحو ذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

والما الاول ومقدارا من الثالثة ومقد إبالا قاللة عن الثالث الى م

نشرنا مقالة مسهبة في لهذا الجزء موضعها اللبن والصحة يتضح منها ان اللبن كثيرًا ما يكون مجلبة للامراض والاوبئة وقبل ان تطبع وردت الاخبار من حلنا ان قائدًا انكليزيًا في الجيش المصري شرب لبنًا حلبهُ رجل مصاب بالكوليرا فاصيب هو بها ايضًا ومات . ولهذَا القائد دخل الى قلب افريقية و قتحم ما فيها من المخاطر من الناس والضواري ورفع العلم البريطاني في وادلاي ولم ينلهُ مكروه ثم اهمل نظافة اللبن الذي يشربهُ فذهب ضحيّة لهذا الاهال

ولم نرَ الحلابين والحلابات في لهذَا القطر الأَ وعجبنا كيف يستطيع احد أن يشرب لبنهم بلا أغلاءً ورائحة هو ُلاء الناس والزهمة الفائحة منهم مَّا تغثى بهِ النفس

وقد ذكرنا في الجزء الماضي ان سيدة اوربيّة رأت الاولاد الذين يبيعون كبوش الفرايز للحسونها بالسنتهم لكي ينظفوها مر الغبار . وبلغنا من الذين قرأوا ما كتبناه انهم صاروا يعافون اكل لهذا الثمر الطيب واكل ما مثله من الاثمار التي يعسر غسلها او قشرها فما قولم في ما قرأناه الآن في جريدة الزارع الاميركيّة وهو ان احد الثقات رأى حلاب اللبن يلحس اصابعه كما حلب قليلاً منه . ولمّا انتهره عمّل ذلك قال له "ان كلّ الحلابين يفعلون مثلي " فاذا كان لهذا شأنهم سيف تلك البلاد فما يكون شأنهم في بلادنا . الا ان اللبن يغلى غالبًا قبل يشرب فتزول شوائبه ولوكانت سامة ولكن اذا استخرجت زبدته وأكلت طريئة كانت مخروجة بكل ما فيه من الشوائب

وهنا مجال واسع للذين يتوخون النجاح في الاعال الزراعيَّة فانهم اذا ربوا بقرَّ السلمة في مكان نظيف واقاموا عَلَى خدمتها اناساً نظاف الابدان والثياب وحلبوا لبنها في آنية نظيفة واستخرجوا زبدته بآلات نظيفة ورأَى ارباب البيوت ذلك فضَّلوا لبنهم وزبدته ولوكان ثمنهما مضاعف ثمن اللبن والزبدة العادي

سنة ٢٠

ربة البيت وقت الوماء

مضى على ربّات البيوت في هذا القطر ثلاثة اشهر امتُحن فيها صبرهن وعُرفت مقدرتهن على الاهتمام بصحة ازواجهن واولادهن . فإن الوباء الذي ضرب اطنابه في القطر المصري ونتل الالهنام بنيه هو كما وصفه احد كبار الاطباء "مرض قذر" ينشأ من القذارة و ينتشر بواسطة القذارة و يصيب القذرين "ولهذه القاعدة شواذ فإن البعض أصيبوا به وهم من اشد الناس اعننا بصحتهم ولكنهم قليلون جدًّا لا ببنى عليهم حكم وقد جنى عليهم غيرهم اما جهور الذين أصيبوا بالوباء فلو اقتصروا على شرب الماء النتي واكل الطعام المطبوخ ولم يدخلوا في افواههم شيئًا ملوثًا بجراثيم الوباء السلموا منه حمًّا كما يسلم من النار من لا يدنو منها ومن الافعى من بتعد عنها

واعتمد كثيرات من ربّات البيوت على اغلاء ماء الشرب ونِمْ ما فعلن ولما طال امد الوباء عيل صبر بعضهن فاقتصون على ترشيح الماء جيدًا . والنرشيج كاف كما قلنا مرارًا وكما نقلنا عن العلاَّمة كوخ . واهتم ربّات البيوت ايضًا بما يؤكل من البقول والاثمار من غير طنح فكن يغسلنه جيدًا بالماء الغالي وحسنًا فعلن لاث هذه البقول تروى غالبًا بماء ممزوج بالاقذار فان خلت من ميكروب الكوليرا فقد لا تخلو من ميكروب التيفويد . وهي والاثمار نقطف بايد قذرة لان الفلاً حين إلا يراعون شروط النظافة كما لا يخفي فغسلها واجب على كل حال

واهتممن ايضًا باولادهن من حيث حالة معدهم فاذا اصيبوا بشيء من الاسهال بادرن إلى استعال الوسائط ألَّتي نقطعه حالاً

وحبذا لو واظبنَ على هذا الاعنناء والاهتمام دائمًا لا بالقَلق وانضجر كما حدث في هذه الشهور بل بالصبر والتوَّدة لأن حفظ الصحة موجودة اسهل من ردها مفقودة

الذوق والطبخ والهضم

تأكل لحمًا فتستطيبهُ ولا نتعب من اكلهِ وتأكل لحمًا آخر فلا تستطيبهُ ولا تعضيهُ ولا تعضيهُ وند يكون اللحان من خروف واحد ومن جهتين متقابلتين فيهِ تمامًا او من خروفين متاثلين والفرق انما هو في الطبخ فاذا سُلق اللحم على درجة غليان الماء ودام سلقهُ إِلَى ان نضج على

هذه الحرارة قسا وتصلّب ولم يعد طعمه طيباً ولا هضمه سهلاً واما اذا سلق على الدرجة ١٨٠ بيزان فارنهيت وهي نحو ٨٢ درجة بميزان سنتغراد نضج جيداً وكان ليناً طيب الطعم مهل الهضم. ويراد بالسلق كل انواع الطبخ ألِّتي ينضج فيها اللحم ومعه ما كما في الشور با واليحاني والمحاشي فانها كلها يجب ان تنضج على نار خفيفة بعد ان تعرض لحرارة شديدة برهة وجيزة وذلك اذا اريد ان ينضج لحمها جيداً و يطيب طعمه . ويدخل في ذلك الروستو ايضاً فانه يوضع اولاً على نار حرارتها كرارة درجة الغليان او آكثر مدة خمس دقائق ثم بيعد عنها و يترك على حرارة مدادة جداً ١٨٠ درجة حرارة درجة حرارة الشديدة جداً ١٠٠ او آكثر وهذه الحرارة الشديدة تصلّب خارجه فيوقى داخله من بلوغ الحرارة الشديدة اليه و ينضج جيداً

الآباء والبنون

آكثر ما يكتب في تدبير المنزل متعلق بواجبات الامهات اكن ً الاباء لا يعفون من واجبات كثيرة بعضها من اهم واجبات الوالدين نحو اولادهم. ومما يذكر من لهذا القبيل ان الوالد الذي راض صعاب الحياة وعانى مشاقها وعرف السبل التي فيها الفلاح والسبل التي فيها الفشل جدير بان يفيد ابنه باخنباره فيحذره من الطرق التيرأى فيها الضرر وحصد منها الندامة ويحثه على الجري في السبل الّتي كانت عافبتها عليه خيرًا وسلامًا. ويطلق ذلك على العادات الاديبة وعلى الاعمال المعاشيّة فالعادات اللّم يعتادها الرجل شابًا ويرى منها الضرر ويندم عليها كهار يجب ان يحذر ابنه منها ويزيد في التحذير والمراقبة لانه يكون قد اورثه الميل اليها فاذا اعتاد السكر او التدخين او الاهال او التفوه بالكلام البذيء او ما اشبه ثم رأى قبح هذه العادات واقلع عنها او سعى في ذلك وجب عليه إن يمنع ابنه بكل جهده عن اعنيادها

ثم انهُ قد يظهر في الولد ميل طبيعي الى عمل من الاعال فاذاكان ذلك العمل حسنًا شريفًا فليس من الحكمة ان يقاوتم ميل الولد اليهِ بل يجب ان ينشَّط عليهِ لان الميل الطبيعي من اقوى الوسائل للنجاح - واكثر الذين اشتهروا في الاعال سواء كانت عليَّة او صناعيَّة او غاريَّة كانوا من الراغبين فيها بالطبع

زجر الصغار

كذيرًا ما يعتاد الوالدون عادة تنغص عيشهم وعيش اولادهم ولا تفيد احدًا وهي عادة الزجر والتوبيخ. وقد سميناها عادة لان الوالدين يأتونها على سبيل العادة لا لان الحاجة تدعو البها ولا لانهم رأوا فائدتها بالاختبار وهي في الحقيقة تضرُّ الولد ولا تفيده وتضرُّ الوالد ايضًا لانها تتعبه وتحقيره في عين ولده والضرب شرُّ من الزجر والتوبيخ ولم يستفد منه احد . فاذا الى الولد عملاً مخالفًا لما يُطلَب منه أو اذنب ذنبًا يستحق القصاص فله عليه وبين له خطأ ه بالمحبة وان لم يرتدع عنه فاحرمه من بعض ما يسرُّ به كأ كل الفاكهة ولبس الجديد من الثياب أو ما اشبه ولكن ليكن همك الاكبر ان تساعده حتى لا يرتكب ذلك الذنب ثانية . وكثيرون من الوالدين ربوا اولادهم حتى كبروا وتزوجوا ولم يضر بوهم مرة ولا زجروهم زجرًا عنيفًا وغيرهم كانوا يضر بون اولادهم كل يوم ضر بًا مبرحًا ولم يصرفوهم عن خلة ارادوا صرفهم عنها وغيرهم كانوا يضر بون اولادهم كل يوم ضر بًا مبرحًا ولم يصرفوهم عن خلة ارادوا صرفهم عنها وغيرهم كانوا يضر بون اولادهم كل يوم ضر بًا مبرحًا ولم يصرفوهم عن خلة ارادوا صرفهم عنها وفد كان الناس يعالجون الآفات العقليَّة بالضرب والحبس ثم علوا انها امراض ويجب ان نعالج بالوسائط نعالج معالجة الامراض و وارتكاب الذنوب نوع من الآفات العقليَّة ويجب ان يعالج بالوسائط العقليَّة الادبية لا بالضرب والزجر

تربية الصغار

قال عمر بن عتبة بن ابي سفيات يوصي مؤدب وأده " ليكن اول اصلاحك بني الصلاحك لنفسك. فان عيوبهم معقودة بعيبك، فالحسن عندهم ما فعلت. والقبيع ما تركت. علم الدين ولا تمام فيه فيتركوه ولا نتركهم منه فيهجروه ورواهم من الشعر أعقه . ومن الكلام اشرنه . ولا تخرجهم من علم إلى علم حتى يحكموه . فان ازد حام الكلام في السمع مضلة للفهم . تهددهم بي وادبهم دوني . وكن كالطبيب الذي لا يعجل بالدواء قبل معرفة الداء . وجنبهم مجادثة السفهاء ، وروهم سير الحكاء "

باب الهدايا والنقاريط

دليل الحج

يندر ان يُهدَى اليناكثاب اشتغل بهِ مو لفهُ شغل الباحثين المدققين مثل هذا الكتاب الذي وضعهُ حضرة صاحب السعادة محمد باشا صادق وجمع فيهِ من الحقائق والدقائق ما عرفهُ بنفسهِ في سفواتهِ المتوالية إلى الاقطار الحجازيَّة فانهُ سار اولاً من الوجه الى المدينة المنورة ومنها الى ينبع البجر مهندساً مع المرحوم سعيد باشا ثم سار معهُ الى المدينة المنورة ثم سار مع المجل الشريف بطريق البحر وسار معهُ مرة ثانية بطريق البحر واخذ معهُ آلة فوتوغرافيَّة رسم بها آكثر المشاهد المشهورة وانتشرت صورهُ شرقاً وغرباً واقتبسها الاوربيون عنهُ وقد اثبت بعضها في هذا الجزء وقد نال على هذه الصور مداليا ذهبيَّة من معرض البندقيَّة الاول سنة ١٨٨١

ووصف في هذا الكتاب طرق الحج ومناسكه وذكر كل ما تجب معرفته على طالبه. ومن النوائد التاريخيَّة ألَّتي ننقلها عنه أناول من ارسل الصرة الى الحرمين الشريفين المقتدر بالله من الخلفاء العباسيين واول من كسا الكعبة كرب بن سعد ملك حمير من ملوك البمن واول من كساها بالدبباج وقاية من السيل عبد الملك بن مروان ثم جدَّدها المأمون من الابريسم الاسود. وسنة ٥٠٠ اشترى الملك الصالح بن الناصر بن قلاوون ملك مصر ثلاث قرى من القليوبيَّة ووقف ريعها على كسوة الكعبة واشترط في وقفه ان تكون من الحرير الاسود و تصنع سنويًّا وترسل مثم اشترى السلطان سليان القانوني سبع قرى من الشرقية ووقفها لنفقات الكسوة لان القرى الثلاث الاولى كانت قد خربت ولم يعد ريعها بني بنفقات الكسوة

ويقال ان شجرة الدر (جارية الملك الصالح ابوب) ارادت الحج سنة ٦٤٥ فصنُع لها هودج مربع لجملها وكسي بالحلل فسمي بالمجمل ومن ثم جرت العادة ان يخرج المحمل كل عام الى الحج. اما محمل الشام فاول من وضعهُ السلطان سليم سنة ٩٢٣ . وكسوة المحمل المصري من الاطلس الاحمر المزركش وكسوة المحمل الشامي من الاطلس الاخضر المزركش ايضًا وكان المؤلف قد وصف مشاق الحج برًّا واشار على الحكومة المصرية ان ترسل المحمل

الشريف من السويس الى جدَّة بحرًا وبيَّن لها وجوه الراحة والاقتصاد من ذلك فاجابت طلبهُ وسار الحمل بجرًا سنة ١٨٨٥ وسار هو معهُ فباغ جدة بعد ان سار في البحر ٦٤٦ ميلاً . ووصف جدَّة وصفَّاجغرافيًّا وقال انحولها سورًا له ُ خمسة اضلاع بناه ُ السلطان فانصوه الغوري سنة ٩١٥ ويمر بها من الحجاج سنويًّا نحو مئة وعشر بن الف نفس · ثم وصف الطريق الى مكة واسهب في وصف الحرم والحجر فقال "والحرم الشريف في وسط مكة باتساع منيف طولهُ شرقًا وغربًا ١٩٢ مترًا وعرضهُ ١٣٣ مترًا زوايا اضلعهِ ليست قائمة · في دوائر و الاربع فباب على اعمدة من المرمر والحجر النحت بناؤُه متين عليهِ سبع مآ ذن وقبل بنائه كان حول البيت غوطة مشتبكة باشجار ذات شوك قطعها عبد مناف بن قصى وهو اول من بني دارًا بمكة ولم تكن بمكة دار قبلها بل كانت مضارب للعرب من الشعر الاسود . واما الحرم فكان انساعهُ في خلافة ابي بكر لحد البابالعتيق القريب من مقام ابرهيم عليهِ السلام ثم اشترى عمر ابن الحطاب رضي الله عنهُ جملة بيوت وادخلها فيه و بني عليه الحائط سنة سبع عشرة بعد الهجرة تْم زاد فيهِ عبد الله بن الزبير ثم زاد عبد الملك بن مروان في ابوابهِ وارتفاع حيطانهِ فلما ولي ابو جعفر المنصور العباسي زاد في الحرم سنة ١٤٤ وجعل طوله ُ ٣٧٠ ذراعًا بذراع العمل وعرضةُ ٣١٥ ذراعاً وكانت الاعمدة ٤٣٤ . ثم وسعةُ سنة ١٤٩ من مقام الحنفي الى باب العمرة " وفي وسط الحرم بيت الله الحرام اي الكعبة وهو مر بع الشكل نقريبًا طوله ُ اثنا عشر منرًا في عشرة امنار وعشرة سنتيمترات عرضًا فضلاً عن عرض الشاذروان (الجدار المحيط بالببت بارزًا من اسفله كدرجة سلم) وارتفاعه ُ نحو خمسة عشر مترًا والضلع الذي فيهِ الملتزم وباب الكعبة وهو الجهة الشرقيَّة مائل الى الشمال نحو عشرين درجة وطولهُ اثنا عشر مثرًا " والبيت المعظم مبني من حجارة الجص الكبار الصاء الزرقاء ويستدير به من اسفله الشاذروان كدرجة سلم. وباب الكعبة مرتفع عن الارض مترين وعلبتهُ من الفضة وكذلك ففل الباب. ومصراعا الباب من الصاج المصفح بالفضة المذهبة وذلك من عهد السلطان سليمان سنة ٩٥٩ وله متارة كبيرة مزركشة وهي من الكسوة الآتية من مصر. يصعد اليه بدرج من خشب مصفح بالفضة ويدخل منهُ الى جوف البيت وهو مربع فيهِ ثلاثة اعمدة من العود الماوردي قطر الواحد منها خمسة وعشرون سنتيمترًا ٠٠٠ وبسقفه هدايا من الجواهر الثمينة معلقة من عهد الخلفاء وحيطانهُ مكسوَّة بالاطلس الاحمر ٠٠٠ وبدائر جهاته الاربع حلق لربط الكسوة من الخارج حتى تنسدل على جهاتهِ الاربع من الاعلى الى الإسفل وهي من الحرير الاسود من نسج مصر تجمل اليه كلعام وتوضع الكسوة الجديدة على الكعبة في العاشر

من ذي الجبحة . وفي ٢٧ من ذي القعدة يحاط البيت من الاسفل إلى ارتفاع مترين بالبفتة البيضاء ادعاء ان هٰذَا علامة احرام الكعبة وحقيقتهُ ان الموكل بها يأخذ هذا الجزء من الكسوة الاصليَّة ليبيعهُ الى الحجاج تبركاً "

ثم ذكر تاريخ بناء الكعبة وتجديدها احدى عشر مرة إي الى ان هدمتها الامطار سثة

١٠٣٩ وجددها السلطان مراد خان الرابع

ووصف الحجر الاسود فقال انهُ ومصون في صندوق من الفضة قد صنع لهُ ستة ١٢٩٠ في الركن الشرقي الجنوبي من الكعبة بارتفاع متر ونصف عن الارض وفي هذا الصندوق فتحة مستديرة قطرها سبعة وعشرون سنتيمترا يرى منها الحجرو يستلم وقد صار ذا شكل مقعر كطاسة الشرب

ويستدلُ مَّا نقدم على ما في هذا الكتاب من الفوائد التار يخيَّة والتحقيقات العميَّة مَّا يشهد لمؤلفه بالفضل واظهار الحقائق. وحبذا لووقف عليهِ احد كبار الكتَّابوصحح لغتهُ فانها سقيمة في الغالب لكن ذلك لا يحط من قيمتهِ العلمية فمنا لسعادة مؤلفهِ جزيل الشكر

وقد طبع في مطبعة بولاق الاميريَّة وزين بصور كشيرة منقولة عن الصورالفوتوغرافيَّة ٱلِّتِي صورها الموَّلف وثمنهُ ١٥ غرشًا في القاهرة وهو يطلب من مكتبة حضرة امين افندي هنديَّة

انواع الوسم

وهذا ايضًا من الكتب النادرة التي تدلُّ عَلَى ان مؤَّلَهَا قد بذل الوسع وافرغ الجهد في جمعها من كتب اللغة وغيرها من المظنات وهو لحضرة الجهبذ العيلم الاستاذ الشيخ حمزة فتح الله مفتش اللغة العربيَّة في نظارة المعارف العموميَّة. وقد الَّفَهُ اجابة لطلب صاحب السعادة الهام يعقوب باشا ارتين وكيل نظارة المعارف المصرية

و يظهر منهُ ان العرب كانوا يسممون ابلهم عَلَى ضروب شتى ليميَّز بعضها عن بعض وان هذه السمات كانت اعلامًا لها معروفة عند قبائلهم . وقد ذكر المؤلف حديث صعصعة جد الفرزدق دلالة عَلَى ذلك قال قال صعصعة " اضلَّتْ ناقتين عشراوين فركبت ُ جملاً ومضيتُ في بغائهما فرُفع لي بيت حريد فاذا شيخ جالس بفناء الدار فقصدتهُ فسألتهُ عن الناقتين فقال ما نارها (اي سمتهما) فقلت ميسم بني دارم فقال ها عندي". وقال ان الوسم

هدايا ونقاريظ

المعروف الآن بالداغ كانمستعمارٌ في الجاهليَّة وفي زمن النبوَّة وكان لكل قوم نقش مخصوص عَلَى ميسمهم اي المكوى يطبعونهُ بالنار على مواشيهم فكان ميسم بعض القبائل منقوشًا عليهِ صورة افعي حتى قالوا إِبل مَفعَّاة وهي ٱلَّتِي سمتها كالافعى ومثنَّاة وهيٱلَّتِي سمتها كالاثافي

وقد ذكر ممات الابل مرتبة على حروف المعجم متبعًا اواخر الكمات وألحق بها سمات خيل البريد وبعض الكلام عليهِ وسمات الخيل وفرسانها في الحرب وسمات اعوان الحكام وبعض القبائل وار باب النجل وشعار الحرب والسفر وغيرها . وسمات عرب البادية الآن وهذه ظاهرة برسوم متقنة جدًّا ملحقة بآخر الكتاب

ويؤُخذ من لهٰذَا الكتاب ان السمات كلما علامات للتمييز لكننا رأيناعرب البادية والحضر ايضًا يسمون انعامهم ويشرطون آذانها لعلاجها او لتذليلها او لنحو ذلك من الاغراض ولعل الاولين كانوا ينحون لهذًا النحو ايضًا في بعض السمات فقد قيل" قَرَّم البعير قطع جلدةً من فوق خطمه لتقع عَلَى موضع الخطام ليذلُّ او انما تكون للسمة". فعسي ان يرينا حضرة الاستاذ الفاضل مغازي بعض هذه السمات في طبعة إخرى من كتابهِ ان كان لها مغزًى غير مجرَّد الوسم هٰذَا وان كتابًا حبَّرتَهُ براعة حبر مثله لجدير بان يحوي غرر الفوائد ونوادر الفرائد. وقد

طبع عَلَى نفقة نظارة المعارف المصريَّة وسيقدُّم الى •و مُثمر اللغات الشرقيَّة التالي

مدرسة هارفرد الجامعة

أهدي الينا مجموع صور المباني الفخيمة التي لتأ لُّف منها هذه المدرسة العظيمة . وهي من اقدم مدارس اميركا أنشئت في اوائل القرن السابع عشر لتعليم شبان الانكايز والهنود وكانت صغيرة قليلة الربع حتى انها سميت باسم رجل وهبراً ٧٧٩ جنيهًا ومكتبة فيها ٣٠٠ مجلد . ثم زادت اتساعًا وزادت اوقافها وهباتها رو يدًا رو يدًا شأن كل جسم حي نام ٍ حتى ان مجموع الجوائز والهبات التي تهبها هي الآن لتلامذتها تبلغ ١٤٥ف ريال سنويًا. وصار في مكاتبها. ٣٦ الف مجلد . وببلغ مالها ما عدا اراضيها ومبانيها وكتبها وآلاتها وادواتها نحو سبعة ملايين من الريالات ريعها السنوي نحو ٣٤٠ الف زيال ويأتيها من التلامذة اجرة تعليم تُلثمَّتُه الف ربال اخرے فيكون دخلها السنوي نحو مئة وثلاثين الف جنيه اي آكثر من كل المال القطوع لنظارة المعارف المصريَّة · وفيها من التلامذة نحو الفين ومئتي تلميذ

مسائل واجوبتها

فتحنا هذا الباب منذ اوّل انشاء المقنطف ووعدنا أن نجيب فيه مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دائرة بعث المتنطف ويشترط على السائل (1) ان يفي مسائلة باسمه والقايم ومحل اقامنه امضا واضحا (٦) اذا لم يرد السائل النصريج باسمه عند ادراج سوّاله فليذكر ذلك لنا و يعين حروقا تدرج مكان اسمه (٢) أذا لم ندرج السوال بعد شهرين من ارساله البنا فليكرّره سائلة فان لم ندرجه بعد شهر آخر نكون قد اهملناه كسب كافي

(٦) استغلاص الذهب

بهجوره . منسى افندي تكلا . كيف نستخلص آثار الذهب الملتصقة بالصخر ج يسحق الصخر سحقاً ناعماً ويصول بالماء مرارًا فتجرك دقائق الصخر مع الماء وترسب دنائق الذهب لانها ثقيلة . هذا هو

(1) الصعود بالبلون

مصر ، جرجس افندي روفائيل كيل . ورد في الصفحة ، ٤٧ من مقتطف يونيو الماضي ان المسيو هرمت والمسيو بزانسون صعدا ببلون الى علو ٥٥ الف قدم حيث بلغت الحرارة ٣٣ درجة تحت الصفر فاخذنا العجب من ذلك اذ من المعلوم ان الانسان لا يمكنة التنفس اذ ذاك ولا هضم الاغذية ولا نخالة يستطيع حينئذ أن يبدي افل حركة . وما للتغذية بسبب قلة الهواء في ذلك الفضاء ولا نظن ان الانسان يستطيع ان يقاوم درجة نظن ان الانسان يستطيع ان يقاوم درجة البرد المذكورة . فرجو من حضرتكم ان تغبروفا عماكان يستعمله ذانك الوجلان من الوسائط لمقاومة تلك الحالة الطبيعية

الجواب الظاهر انكم حسبتم ان الرجلين صعدا في البلون الى ذلك العلو الشاهق وسكنا هناك حتى عجبتم وذكرتم ما ذكرتم . ونحن لم نطّلع حتى الآن مِعَلَى شرح مسهب يعلم منهُ كم

البدأ العام اما كيفية العمل فتخلف باخلاف الاماكن والحجارة ومقدار الذهب فالشرح اللسهب الذي يشمل كل الحالات علا صفحات كنيرة والموجز الذي يفيد في حالة لا يفيد في غيرها فاذا عثرتم عَلَى حجارة فيها ذهب فضوها لنا حتى نصف لكم كيفية استخراج الذهب منها

(١) استخلاض الفضة

ومنهُ. ما هي الطريقة لاستخلاص الفضة من المعادن الاخرى الممتزجة بها

ج ان طرق استخلاص الفضة أكثر نوعًا من طرق استخلاص الذهب لكثرة مركبات الفضة الطبيعيَّة وهذه الطرق ترجع الهالات الاولى طريقة مزج الفضة بالزبيق ثم نصعيد الزبيق بالحرارة ، والثانية تحويل الفضة إلى ملح سهل الذوبان ثم ترسيبها منه بواسطة النحاس او الحديد ، والثالثة مزجها مع الرصاص ثم استخلاصها منه في فرن يجمى فيه المراص ثم الطريقة تستعمل لاستخلاص الرصاص . وهذه الطريقة تستعمل لاستخلاص الذهب ايضاً

(٤) تعلم اللغة وملكة الانشاء

ومنهُ . ما هي الكتب المفيدة لطالب اللغة العربيَّة بفروعها والكتب الادبيَّة التي يحسن بالطالب مطالعتها حتى تنمو فيهِ ملكة الانشاء والتأليف

ج لقد رأينا بالاختبار ان فصل الخطاب لليازجي وابن عقيل على الالفيَّة وعقد الجمان من احسن الكتب لتعلُّم الصرف والنحو والبيان اذا كان المعلم بارعًا في هذه العلوم وفي كيفيَّة التعليم. ولا بدُّ من ان يستظهر المتعلم جانبًا كبيرًا من القرآن الكريم وبعض الكتب البليغة ككتاب كليلة ودمنة ومجاني الادب ومختارات من قصائد المتنبي وابي تمام والبحتري ولا بدُّ له ايضاً من درس العلوم الطبيعية والتاريخيَّة حتى تكون له ُ مادَّة يكتب منها ومن درس الحساب والجبر والهندسة والمنطق حتى يسمهل عليه التمييز بين صحيح الاحكام وفاسدها واذا طالع الكتب والجرائد الكثيرة الفوائد كسر النجاح والمقتطف وكرار عليها بالدرس زادت معارفة وغزرت مادَّتهُ. وذلك كلهُ لا يغني عن ممارسة الانشاء والالتجاء الى عالم كبير بارع فيه يصلح له ما يكتبه ويخبره بمواقع الخطاء واسبابها

هذه هي الوسائل الَّتِي رأَ يناها اللحت مرارًا كثيرة ولكن اذا تساوى اثنان في استعالها لا تحصل لها ملكة واحدة منها على السواء لان البراعة في الانشاء نتوقف ايضًا على ميل فطري اليه فان كان هٰذَا الميل قويًّا فالنجاح كثير وان كان ضعيفًا فالنجاح قليل

(٥) انواع المغنيسيا

ومنهُ. جاء في تذكرة داود ان المغنيسيا

عَلَى اللالله الواع ذهبي وفضي ونحاسي فهل ذلك حقيقي وان كان حقيقياً فاي نوع من الثلاثة يدخل في عمل الذهب الصناعي الذي ذكر مرة في بعض اجزاء المقتطف ج اذا ذكرنا المغنيسيا في المقتطف اردنا به مكلس المغنيسيوم او اكسيد المغنيسيوم الذي يكتب إيضاً منازيا • اما تذكرة داود فلا وصول لنا اليها الآن لنعلم ما هو مراده ولا

(٦) زراعة اليوكالبنوس

ندبيه و حبيب افندي نجاس و ارجو الايضاح عن كيفيَّة زراءة اليوكالبتوس وفي اي فصل من الفصول الاربعة يزرع وطريقة تجهيز الارض له وطرق ريه وتربيته وما هو معدن الارض التي يزرع فيها وهل يجود في القطر المصري

ج ترون في باب الزراعة في لهذا الجزء كلاماً وافياً في زراعة اليوكالبتوس وخلاصته ان البزور (التقاوي) تجلب من اور با يجلبها لكم بائعو البزور والازهار وتزرع في لهذا الوقت كما يزرع التبغ والطاطم · واراضي القطر المصري واقليمة مناسبة له وهو لا يجناج المي خدمة خصوصية لانه شجر بري يحنمل الحو والقيظ

(٧) غياب الثرباالنبطيَّة (بسورية). احمد افندي رضا.

ما سبب غياب الثر يا خمسين يوماً في السنة . الجواب الثريا كسائر النجوم الثوابت اذاغابت اليوم مع الشمس نقدمت عليها درجة عداً ودرجة اخرى بعد غد حتى تثم ٣٦٠ درجة في سنة كاملة اي في ٣٦٠ يوماً فيكون نقدمها نحو درجة كل يوم . ومعلوم انها اذا كانت عَلَى هاجرة الشمس او وراءها بدرجة او درجتين او ثلاث او اربع الى نحو ٢٠ او ٣٠ درجة لم ترَ لان نور الشمس والشفق يجحب نورها فيمضي عشرون او ثلاثون يوماً لا ترى فيها ثم اذا اشرقت عند غروب الشمس او بعده بساعة او ساعنين او ثلاث او ار بع الى عشر ساعات بانت في السماء في اوائل الليل او اواخرهِ حسب وقت شرونها واما اذا اشرقت قبل شروق الشمس بساعة او كثر فليلاً اي بنحو عشرين درجة لم تر ايضاً لان نور الفجر يحجب نورها حيائمذ . فتخلفي عن نظرنا في كل الايام التي تغيب فيها مع الشمس او بعدها الى عشرين او ثلاثين يومًا وتخلفي ايضًا في الايام التي تشرق فيها قبل الشمس الى نحو ٢٠ يومًا فتكون مدة اخنفائها نحو خمسين بومًا E535

(۱) دوران المجرة
 ومنه ما هو سبب ما يرى من دوران
 المحرة رحو يًا

ج لا يخنى عليكم ان حركة نجوم الساء الظاهرة كلَّ ليلة من الشرق الى الغرب

ليست حقيقية بل هي وهم منًا سببهُ دوران الارض بنا على محورها من الغرب الى الشرق. فهي مناه اذا سار احد في سفينة من الشمال الم الجنوب الى الشمال . ثم ان محور الارض متجه الى نجم القطب الشمالي فنرى هذا النجم ثابتاً يومكانه في ذنب الدب الاصغر ونرى الجوم فالقريبة منه كبنات نهش تبقى ظاهرة عندنا الليل كله لان بعدها عنه اقل من ارتفاعه عن الافق . والمجرّة تنحو هذا النحو ولكنها طويلة ممندة في الدماء من الشمال الى الجنوب في دورانه الظاهر والقريب يقام التطب يغيب تحت الافق في دورانه الظاهر والقريب يظهر آنه لا يسرع في دورانه الظاهر والموكة كأنها رحوية

(٩) حقيقة الهاتف

و منهُ تفافرت الاخبار عن الهاتف في الجاهليَّة وصدر الاسلام فهل لذلك اثر وان مُجَ فا حقيقتهُ وهل الاعتقاد به خاص بالامة العربيَّة او هو شائع عند غيرها من الام

ج ان كل ما يراه الانسان وكل ما يره أن الانسان وكل ما يسمه أم يو ثر في دماغه تأثيرًا يشعر به حينئذ وبشعر به ايضًا بعد حينوهذا هو الذكر كما اذا ضربك زيد بسكين فجرحك في يدك فانك نشعر بهذا الجرح حينئذ ثم اذا شفي و بقيت منه ندبة في يدك فالندبة تذكرك بالجرح والجارح فاذا غاب عنك صديق والتفت الى

اثر صورتهِ المرتسم في د.اغك شعرت به كما تشعر به لوكان امامكولكن بقية قوى عقلك تدلك حينئذ ان صديقك ليس امامك فتعلم أن صورتهُ في ذهنك فقط ولا حقيقة لها في الخارج واما اذكنت نائمًا وغافلاً وافتكرت بصديقك هذا فقد أنظنه وافقاً امامك حقيقة كما لو رأيتهُ بعينك لان بقيَّة قوى العقل لا تكون منتبهة التصلح هذا الخطأ . ولا بدُّ من ان العرب كانوا مثلنا يجلمون بالذين ماتوا من معارفهم و يتصورون اشباحهم عند مقابرهم ثم اذا سمعوا صوت بومة او نحوها اقتنعهم الوهم انهُ صوت الميت الذي بلي جسمهُ وصار هباء منثورًا وهٰذَا اصل الاعتقاد بالارواح والهواتف والاصداء وهو شائع عندكل الامم آكمنالا ينفى وجود الارواح والهواتف الحقيقية اذا قامت على صحتها ادلة يقينية

(١٠) شتاه الحبشة

ومنهُ . ما سبب وقوع فصل الشتاء في بعض اقسام الحبشة بن شهري ايار (مايو) وثشرين الاول (آكتوبر) وهي في المرض الشمالي من خط الاستواء وهل ذلك عام الكل بلاد في عرضها

ج يقع المطر في بالاد منى توفرت شروطة فيها سواء كان ذلك صيفًا او شتاء واخص هذه الشروط هبوب الرياح الرطبة ورجود البرد الشديد حتى تنعقد رطوبة الريح وتصاير ماء فيقع مطرًا فالمطريقع في

بلاد الشام من نوفمبر (تشرين الثاني) الى ابريل (نيسان) لان هواءها ببرد حينئذ بسبب طول الليل وقصر النهار وكثرة ميل الشمس ولان الرياح تهب عليها رطبة كثيرة البخار حينئذ ولا يقع في الصيف لان الهواء يكون حاريًا بسب طول النهار وقصر الليل وقلة ميل الشمس ولان الرياح الرطبة لا تهبُّ عليها حينئذ ولوهبت هذه الرياح حينئذ أيًّا مَّا متوالية لوقع فيها المطر ولو في يوليو (تموز). و الاد الحبشة تهبُّ عليها الرياح البليلة من الاوقيانوس الهندي في شهور الصيف وثقاباها حيالها الشامخة فتبرد بارتفارعها وبنعقد بخارها مطرًا. والاماكن التي في عرضها بعضها عطر في ذلك الحين و بعضها في غيره و بعضها لا يمطر ابدًا حسب هبوب الرياح عليها وحسب كونها ذات جيال او خالية منها

منهُ . هل للساعة الفلكيَّة الَّتِي اشرتم اليها في السنة الخامسة من المقتطف الَّتِي اخترعها الخواجه الياس آجيا وجود الآن وهل مدَّ ذوو الشان كف المساعدة لهُ فيهاوفي غيرها من مخترعاته او نسجت عليها عناكب النسيان وهل صنع غيرها بعدها

(١١) ساعة فلكية

ج مخترعات الانسان كمتولدات الطبيعة بعضها يولد ليحيا لانه يولد ببنية صالحة للحياة والنمو في بئة صالحة لحياته وغوه. وبعضها يولد ليموت اما لانه يولد ببنية غير

صالحة للحياة والنمو او في بئة لا تصلح لحيانه ونموه والساء آلتي اشرتم اليها من لهذا النوع الاخير ليس فيها ما يدعو إلى الحياة والنمو لانها ليست ممّا تروج بضاعنه واذا كانت ممّا يروج فالارجح ان البئة آلّي ظهرت فيها وهي بلادنا التعيسة ليست صالحة لنموها. ولو اعمل ذلك المخترع فكرته في شيء نافع رائج لافاد واستفاد ولو لم يكن لمخترعه السم كبير فان الذي اخترع النحاسة الصفراء آلّي توضع في رأس احذية الصغار افاد واستفاد اكثر من فيرأس احذية الصغار افاد واستفاد اكثر من مخترعي كل الساعات الفلكيّة والما الحواجه عترعي كل الساعات الفلكيّة وأما الحواجه رائب يكفيه ووضع في دار الآلات ولم نسم رائب يكفيه ووضع في دار الآلات ولم نسم والترع شيئاً أيّنافعاً

(١٢) طفل بثلاث اعين

ومنهُ • قرانا في جريدة ثمرات الفنون في عدها الصادر في ١١ ذي الحجة ان احدى الاميركيات وضعت ولدًا بثلاث اعين اثنتان منها في مركزها الطبيعي والثالثة فوق الانف وهي احد بصرًا من اختيها فما سبب ذلك وما حقيقتهُ

ج لا نتذكر اننا قرأنا عن لهذَا الولد في جريدة من الجرائد العليَّة ٱلَّتِي تَأْتِينا من الوربَّا واميركا . والحادثة غرببة جدًّا في بابها فانهُ قد يولد الولد ولهُ عين واحدة حسب الظاهر ولكنها تكون من مجموع الاثنتين ولم يعلم ان مسخاً ولد كذلك وعاش . وقد يولد

رأسين او باربعة ايد او باربعة ارجل من امتزاج جنينين معاً . وقد يظهر للفتاة ثلاث الد او اربعة جرياً عَلَى ناموس الرجعة ولكننا لم نقرأً عن مسخ بشري ولد وله ثلاث اعين و واذا كان ام هذا الولد صحيحاً وعاش فتعليله أن جنيناً امتزج بجنين آخر وزال احدها ولم ببق منه الاً عين ظهرت في اخيه وذلك نادر جداً

اغسطس ١٨٩٦

(11) الله: الدامية

نجع حمادي . داود افندي عطية . ما هو الدواء النافع للثة الداميَّة التي يسيل منها دم غالبًا حينها تمص

ج يحصل ذلك من سبب موضعي او عمومي فاذاكان السبب موضعيًا يعالج بادوية حسب نوع السبب واذاكان عموميًّا تعالج النبيَّة بالمقويات كالكينا والحديد واللثة بالمفامض القابضة والمقوية للثة

(١٤) البول اللبني مصر . م . كيف يعالج البول اللبني . ج المصاب بالبول اللبني مصاب

بالبلهرسيا وهي تعالج بالسرخس الذكر وشرب الماء المرشج المغلى مدة حتى يزول المرض

(١٥) تمثال أكبر من ابي الهول مصر . امين افندي محمد . هل صنع الناس تمثالاً كبر من ابي الهول ج ان طول ابي الهول ١٧٢ قدماً

ونصف قدم وعلوه ٬ ٥٦ قدماً و اذا اعتبر طوله ٬ ارتفاعاً فليس ارفع منه فيا نعلم الا تمثال في جبال افغانستان ارتفاعه ٬ ١٧٣ قدماً وقد وصف هذا التمثال هيوتسان الصين سنة . ٣٠ للسيح ويقال انه تمثال بوذه وهو صورة رجل واقف في نقرة في صخر شاهق وعليه ردا ٤ يصل الى كاحليه . ويقال ان تمثال رودس كان ارتفاعه ٬ ١٢٠ قدماً . وليس بين التماثيل الحديثة ما يزيد على ذلك الا تمثال الحرية في الحديثة ما يزيد على ذلك الا تمثال الحرية في مينا نيويورك باميركا وارتفاعه ٬ ١٥٦ قدماً

(17) بداءة الصوم الكبير

الاسكندرية . انطون افندي عوده . فرى الطوائف اللاتينية تبتدى الصيام يوم الشلاثاء خلافاً للطوائف المسيحية الغربية كالكاثوليك والموارنة الذين يصومون يوم الاثنين فما سبب ذلك مع انهم تابعون كلهم لكنيسة واحدة

ج الصوم قريم في الكنيسة المسيمية من قبل ايام ارينيوس الذي نشأ في النصف الثاني من القرن الثاني ولكن مدته كانت قصيرة ثم زادت رويدًا رويدًا حتى بلغت نحو اربعين يومًا في القرن الرابع واخذت الكنيسة اليونانية في القرن السادس تبندى الانقطاع عن اكل اللحم من يوم الاثنين في اول اسبوع البياض وبالانقطاع عن اكل البياض ونحوها) البياض ايضاً (اي الجبن والبيض ونحوها) من يوم الاثنيث النالي مستثنية الاحاد من يوم الاثنيث النالي مستثنية الاحاد

والسبوت وعيد البشارة . اما الطوائف الغربية فكانت تستثني السبوت فقط وتبتدى أو بالصوم اما من اثنين اسبوع البياض او من الاثنين التالي له الى القرن النامن او التاسع فاقرت حينمذ على ابتداء الصوم من يوم اربعاء الرماد لان عدد الايام منه الي عيد الفصح ما عدا الآحاد اربعون يوماً والظاهر ان الموارنة والكاثوليك بقوا محافظين على طقس الكنائس الشرقية اليونانية في مبدا الصوم

(١١) نقل الخلافة المنصورة · محمد افندي محمد السعيد · ما سبب نقل الخلافة الاسلامة من العرب إلى آل عثمان وفي اي تاريخ نقات

ج يظهر من مطالعة تواريخ المرب ان الحاناء العباسيين ضعف كثيرًا بعد ايام المعتصم وتغلب الترك عليه ثم صار الترك يقوون والعرب يضعفون "حتى صار لقب امير الامير الامراء الذي كان يهبه الحليفة كبار الاتراك اشرف من لقب الحلافة " في ايام الحليفة المنقي لان اللقب بالرجل لا الرجل باللقب وخلع المتتي سنة ٣٣٣ للهجرة وخلنه المستكفي بالله فكان اضعف منه نخلع بعد المستكفي بالله فكان اضعف منه نخلع بعد المقدر ولقب المطيع لله وهو آخر من كانت له الديادة على مصر من العباسيين واشتهر حينمذ كافور وسيف الدولة وغيرها من الامراء المذكورين في اشعار المتنبي دون الامراء المذكورين في اشعار المتنبي دون

الخلفاء. وزاد ضعف الخلفاء بقيام السلاجقة والقرامطة والاغالبة والفاطميين وبني بويه وتم التغلب على الخلفاء العباسيين في ابام هولاكو ملك التتر فانه فتح بغداد سنة ١٥٦ للهجرة (١٢٥٨ الميلاد) وقتل الخليفة المستمصم بالله آخر الخلفاء العباسيين فيها. وبقي في مصر رجال من العباسيين يتوارثون الخلافة الدينية الى أن فتحها السلطان سليم العباني سنة الحر خليفة منهم واسمه المتوكل على الله ومن أخر خليفة منهم واسمه المتوكل على الله ومن ثم نقلت الخلافة الى سلاطين آل عنمان

(١٨) جوائز الجرائد

ومنهُ . نرى بعض الجرائد ثناترط انها لا نقبل جواب جوائزها الاً اذا كان مصحوباً باحدى صورها واحدى صفحاتها فما سبب ذلك ج هذه عادة متبعة في الجرائد الاورية والقصد منها ان يثبت المجيب انهُ مشترك يف الجريدة او مشتر لها لا منطال على ابوابها تطالاً

اهملنا مسائل كثيرة لان سائليها لم يراعوا الشرط الذي نشترطه تلى السائلين وهو ان يكونوا من المشتركين في المقتطف ولا يمكننا ان نعلم ذلك الأاذا صرّحوا لنا باسمائهم ثم هم في خيار بين ان نذكرها او نشير اليها بحروف يخنارونهاولكننا ننضل ذكر الاسماء لان طاب الفائدة شرّف لا يستحى به الاسماء لان طاب الفائدة شرّف لا يستحى به

اجار واكتفافات واخراعات

عيد لورد كافن

يذكر قرَّاءُ المقتطف الله وليم طمسن الذي لُقِّب بعد تُذي بلقب لورد كلفن وانهُ من اكبر علماء العصر في العلوم الطبيعيَّة والرياضيَّة كا انهُ من أكبرهم سمَّا وقدرًا • وقد ذكرنا خلاصة ترجمته في الجزء الثاني من المجلد الثامن عشر تم ذكرنا المناظرة التي دارث بينهُ وبين الاستاذ بري في عمر الارض

وقد مضى عايه لهذا الصيف خمسون سنة منذ جُعل استاذًا في مدرسة غلاسكو الجامعة فعيد له ابناؤها وعاياة الارض عيدًا جع من ضروب الابهة والاكرام ما خُصَّ به الشعوب الاوربية الذين يعلمون كيف يكرمون العلم والعلاء وحضر الاحنفال بهذا العيد جمع غفير من أكبر علاء الارض من كل المالك علايقة في اور با واسيًا واميركا واستراليا ومن الولايات المتحدة الاميركية ومن فرنسا وروسيا والمانيا والنمساوايطالياوهولندا و المجكا والدنموك وآكثر والموركة واسوب وسويسرا ومكسكو وآكثر والدارس الجامعة

وكان ولي عهد انكلترا قد بعث يعتذر لعمدة المدرسة عرف غيابهِ فارسل رسالة

مسهبة يهني بها لوردكان ويقول "اني مشارك لنواب المدارس الجامعة والجمعيّات العاميّة في المالك الانكليزيّة وسائر ممالك الارض الذين اجتمعوا في مدرسة غلاسكو الجامعة التي ذاع صيتها باشغالك العاميّة الفائقة الوصف والقيمة ألّي المتعلمة الهامة الخمسين سنة الله تـ "

وبعثت ملكة الانكايز إلى حاكم مدينة غلاسكو ان يبلغ لورد كافن "تهنئتها له بضي خمسين سنة منذ صار استاذًا في مدرسة غلاسكو . ورجت ان يعيش سنين كثيرة هو وزوجنه لادي كلثن بالصحة والنجاح "وخطب كثيرون من العلاء فوصفوا الفوائد الجمة التي استفادها العلم من الشغاله به والحقائق الكثيرة التي اكتشفها فيه وقدموا له رسائل التهافىء من المدارس الجامعة والجمعيّات العلمية . فكان يجيبهم بما يناسب المتام وقد اولمت لهم ولائم كثيرة ومنحت مدرسة غلاسكو لقب دكتور في الشرائع مدرسة غلاسكو لقب دكتور في الشرائع لكثير يزمنهم اكرامًا له و

تأخر فرنسا

كتُب المسيو جول روش في جريدة الفيغارو الفرنسويَّة يقول انهُ كان في فرنسا

سكان المريخ

وصف المسيو فلامريون المريخ في جريدة اميركا الشماليَّة وذكر كل ما عرف من امره حتى الآن وقال انهُ يحنمل ان يكون مسكونًا ولما كانت الجاذبيَّة قليلة عَلَى سطحه فتكون الاجسام عليه خفيفة ولذلك تكون سكانه مجنحة كالطيوان وهو اقدم من مكان الى آخر بالطيران وهو اقدم من الارض وقد برد قبلها فسكانه اقدم من سكان الارض واعقل واكمل ولكننا لا نعلم احوالهم اللَّ بعد ان نتكام معهم بواسطة نعلم احوالهم اللَّ بعد ان نتكام معهم بواسطة النور ولهذا امم لا نياً س من البلوغ اليه وماً ما

ثروة شاه ايران

قلنا في الجزء السادس ان المقدرين اختلفوا في نقدير ثروة شاه ايران فقال بعضهم انها تساوي خمسة عشر مليوناً من الجنيهات واوصلها بعضهم الى خمسين مليوناً ، وقد كتب الدكتور ولس في جريدة الفورتنيني الشهيرة ان جواهره و و وقوده تساوي خمسة عشر مليوناً من الجنيهات على الاقل فعنده كرة كبيرة من الذهب مرصعة بالحجارة الكريمة ثمنها مليون من الجنيهات وماسة كبيرة اسمها بحر النور وكثير غيرها من الجواهي وسمط من اللؤلوة كل لؤلؤة منه قدر

في ايام الملك لويس الرابع عشر عشرون مليون نفس فكانت اعظم ممالك اور با قاطبة وكان في انكاثرا حينئذ ستة ملابين من النفوس فقط وكان في بروسيا مليونان و في روسيا ١٢ مليونًا وفي اسبانيا ٨ ملابين وفي بولندا ١٠ ملابين . ووقت الثورة الفرنسويَّة كان في فرنسا ٢٥ مليونًا وفي بروسيا ٦ ملابين وفي بر يطانيا واراندا ١٢ مليوناً . ولما نشبت الحرب بين فرنساو بروسيا سنة ١٨٧٠ كانت روسيا قد صارت اعظم دول اور با من حيث عدد النفوس وكان سكانها قد بلغوا ٧٨ مليونًا. وكان في فرنسا ٣٨ مليونًا وفي بريطانيا وارلندا ٣٠ مليونًا . والآن في فرنسا ٣٨ مليونًا وفي روسيا مئة مليون (في اور با) وفي المانيا ٥٠ مليونًا وفي بريطانيا ٤٠ مليونًاوفي النمسا والمجر ٤٣ مليونا وعليه ففرنسا زادت النصف فقط في مئة عام وبريطانيا صارت اربعة اضعاف وروسيا ثلاثة اضعاف والمانيا ضعفين وبروسيا وحدها صارت خمسة اضعاف . وزد عَلَى ذلك ان الولايات المتحدة فيها الآن سبعون مليونًا واليابان ٤٢ مليونًا. فمنذ مئة عام كان في اور با نحو مئة مليون من النفوس وكنا نحن الفرنسوبين ربعهم اما الآن فقد تغيرت الاحوال وصار اهالي فرنساً عشر اهالي اور با فعليناً ان لانسى ان قوة الدول نتوقف على كثرة رجالها

بيضة العصفور (وعنده العرش المشهور و يقال ان شاه جهان سلطان دلهي انفق على عمله ما يساوي سبعة ملابين من الجنيهات) وعنده خزائن كبيرة محلوءة بالجنيهات الانكايزية والوسيَّة عدا سبائك الذهب الكبيرة. وقد استولى الشاه الجديد مظفر الدين على هذه الثروة الطائلة فهو الآن اغنى ملوك الارض

مقاومة الحصية

ابان الدكتور ولش في جريدة القرن الناسع عشر ان قتلى الحصبة كثر من قتلى الدفيريافقدمات في لندن٣٢٩ نفساً بالحصبة سنة ١٨٩٤ ولم يمت فيها بالدفئيريا سوى ٢٦٧ نفساً ولم يمت بالجدري سوى ٨٠ ومن رأيه انه يجب على الاطباء ان يعلوا الحكومة بكل حادثة من حوادث عليهم ان يعلوها بكل حادثة من حوادث عليهم ان يعلوها بكل حادثة من حوادث المحصبة كما يجب الدفئيريا وان تنخذ الحكومة كل التحوطات اللازمة لمنع انتقال العدوى في الحصبة كما التخوطات نخذها في الدفئيريا

وفاة عالمين كبيرين

فقد الشعب الفرنسوي والشعب الانكايزي علمين كبيرين وجيولوجيين شهيرين وها الاستاذ دو بره الفرنسوي والاستاذ بوستوتش الانكليزي اما الاستاذ دو بره فولد في متز سنة ١٨١٤ ودرس في باريس وعين استاذاً

للجيولوجيا في مدرسة ستراسبرج الجامعة من سنة ١٨٥٥ ثم نُقل الى سنة ١٨٥٥ ثم نُقل الى باريس الى مدرسة المعادنوالتاريخ الطميعي وبحث البحث المدقق في تكونُن المعادن والحجارة . المجرة المياه الارضيّة في المعادن والحجارة . ولم يقتصر عَلَى البحث في المواد الارضيّة بل بحث في الحجارة النيزكيّة وتركيبها وهو من اكبر الثقات في هذه المواضيع الذين اثبتوا العلم بالامتحان وقد توفي في ٢٩ مايو

واما الاستاذ برستوتش الذي نشرنا خلاصة رأيهِ في الطوفان في صدر الجزء السابع من السنة الثامنة عشرة فشيخ جيولوجي الانكليز ولد سنة ١٨١٢ ودرس في لندن وباريس واتّحر بالخمر حتى صار عمره ستين سنة ولكنهُ كان مغرمًا بعلم الجيولوجيا فقضى فيهِ كل ساعات الفراغ وكان يبجث في طبقات الارض وما تضمنته وبكتب المقالات الحسان في وصفها حتى اشتهر اسمهُ بالمراقبة و بالفلسفة الجيولوجيَّة والَّف كَتَابًا في الطبقات الارضيَّة التي فيها ما المحول مدينة لندن واهتم ّ بجلب الماء النقي إِلَى تلكِ المدينة . وبحث فيطبقات الفح الححري وانبأ بوجودها في اماكن لم يكن يظن انها موجودة فيها ثم ثبت بالبحث انها موجودة كما انبأ فانتُخب رئيساً للجمعيَّة الجيولوجيَّة سنة ١٨٧٠ وترك ألتجارة سنة ١٨٧٢ وجُعل استاذً اللجيولوجيا في مدرسة اكسفرد الجامعة وعمره مشوف سنة. فاستغرب اصدقاؤ، فبوله هذا المنصب مع ما فيه من المشاق أليّي يعجز الشبان عن القيام بها لكنه قام بها بهمة الشبان وحكمة الشيوخ والَّف كتابة المشهور في الجيولوجيا في مجلدين كبيرين. واستعنى من منصبه في اكسفود سنة ١٨٨٨ و بيّ مكبًا عَلَى انشاء المقالات العمليّة والبحث في اعوص المسائل الجيولوجيّة

وفي اوائل لهذَا العام انعمت عليهِ ملكة الانكليز بلقب سر وتوفي في ٢٣ يونيو الماضي

هبات علية

اهدى بعض المحسنين الى مدرسة فرجينيا الجامعة مئتين وخمسين الف ريال ووهب وليم ديرن المدرسة الشماليَّة الغربيَّة باميركا مئتين وخمسين الف ريال ووهبها قبلاً مئتي الف ريال اخرى

مركبة كهربائية

ذكرت الجرائد الانكليزيَّة انهُ صنعت مركبة في انكائرا لملكة اسبانيافيها آلة كهر بائيَّة لتولَّد منها قوَّة تدوم سنين ساعة وتسير بها تلك المركبة عشرين ميلاً كل ساعة

التعليم في سويسرا

في بلاد سويسرا نجو ثلاثة ملابين من

النفوس وقد انفقت حكومتهم عَلَى تعليم اولادهم سنة ١٨٩٣ كثر من ١٦٠ الف جنيه وجملة ذلك مليون وخمس مئة الف جنيه وكان عدد التلامذة في المدارس الابتدائية نخو ٤٧٠ الف تليذ . وفي تلك البلاد الصغيرة سبع مدارس جامعة عدا المدارس الكايئة الكثيرة . فقابل ذلك بجالة التعليم في لهذا القطر او في القطر الشامي تجد ان مجاراتنا للاو بيين تكاد تكون ضربًا من المحال

النور وغو النبات

بحث المسيو فلامريون الفلكي عن تأثير النور في نمو النبات فاخنار في الرابع من يوليو الماضي ثمانية نباتات من النبات الحساس متساوية عمرًا وحجمًا وغطى اثنين منها بزجاج احمر واثنين بزجاج اخضر واثنين بزجاج اررق واثنين بزجاج ابيض وراقب تأثير النور فيها فرأى ان نموها قد زاد حتى ٢٢ اكتوبر كما ترى في هذا الجدول

بالنور الاحمر ٤٢٠ مليمتر"ا " الاخضر ١٥٢ "

" الازرق ۲۷ "

الاييض ١٠٠ مليمار

والنباتان اللذان كانا في النور الازرق بلغا هذا الحد من النمو في ٦ سبتمبر ولم يزيدا عليه . وقد ظهر من ذلك ان النور الاحمر

بأكو والزيت الروسي

لم تنشأ مدينة في نصف الكرة الشرقي ضاهت مدن اميركا في سرعة نموها كمدينة باكو التي يجلب منها زيت البترول الروسي فقدكان عدد سكانها • ١٤٠٠ نفس منذ ثلاثين سنة وهم الآن مئة الف نفس. وكان مقدار الزيت الذي استخرج من آبارها سنة ١٨٣٢ الي طن فبلغ سنة ١٨٦٧ اربعة عشر الف طن وسنة ١٨٩٠ ثلاثة ملابين طن

الاهتمام بآثار اليونان

اخذ الاوربيون منذ مدة يعترفون بالم مديونون به للامة اليونانية التي اوقدت مصباح العلم والفلسفة في اوربا فانشأوا المدارس في مدينة اثينا للبحث في العاديات اليونانية الاثة الآن مدرسة للفرنسويين ينفقون عليها ثلاثة الآن ومئة جنيه في السنة وقد وهبوها عديثاً ثلاثينالف جنيه ومدرسة للالمانيين ينفقون عليها الفين واربع مئة جنيه في السنة وقد وهبتها الحكومة الالمانية اربعين الف جينه ومدرسة الاميركيين ينفقون عليها الني جنيه في السنة ومدرسة للانكليزسينفق عليها هذا العام الف واربع مئة جنيه الا أن الانكليز غير راضين من ذلك و يطلبون ان ينفق على مدرستهم كما ينفق على غيرها من المدارس

اصلح الانوار انمو النبات وان النور الابيض لا يفعل فعلهُ مع انهُ حاوٍ لهُ لان فيهِ نورًا ازرق يبطل فعل النور الأحمر

انبوب جديد لاشعة رنتجن

صنع الاستاذ لويتي الايطالي انبوباً جديدًا احد طرفيه الومينيوم مصقول بدلاً من الزجاج . ويقال ان الصور الفوتوغرافية التي تصنع به تكون اوضح كثيرًا من الصور التي تصنع بواسطة انابيب الزجاج المعروفة

تحجر الخشب بالصناعة

شرقي القاهرة ارض فسيحة فيها حجارة شكايها كالخشب تمامًا وهي في الاصل اشجار زالت منها المادة الخشبيَّة وقامت مقامها مواد حجريَّة او صوَّانيَّة. والحجارة ألَّتي من هٰذَا القبيل كثيرة في كل البلدان واكن لم يستتبَّ لاحد أن يمثلها بالصناعة الأ الآن فأن الفتائل الشبكة ألَّتي تضاء في مصابيح الغاز ويظهر لها نور ساطع كالنور الكهر بائي مصنوعة من نسيج فطني مبلول بمذوب بعض الاملاح ألَّتي لا تشتعل فاذا حُرِق النسيج القطني بقي رماده ُ مزوجًا بهذا اللح حافظًا شكله ُ الاصلي · وقد وُجِد بِالانتحارِ انهُ اذا بلَّت قطعة خشب بمذوب نيثرات بعض المعادن وحرقت ونظر الى رمادها بالميكرسكوب ظهر فيهِ بناؤُها الخشبي كما هو تماماً فيصب الخشب حينتُذ ما يصيبهُ حينا يتحو

اشعة رنتجن والسل

لقد ثبت ما لاشعة رنتجن من الفائدة في الجراحة وتشخيص الامراض والآفات الباطنة حتى عُدَّ اكتشافها من انفع اكتشافات هٰذَا العام . وقد ذكر المسيو لورته والمسيو جنو امرًا اذا ايَّدتهُ التجارب التالية كان من اعظم المنافع التي تجنى من المكة شفات العلميَّة وذلك انهما اخذا ثمانية من الحيوانات الصغيرة التي تسمي بخنازير الهند وطعَّماها بسم الندرُّن (السل) وعرضا اربعةً منها لاشعة رنتجن من ٢٥ ابريل (نيسان) الماضي الى ١٨ يونيو (حزيران) ساتة كل يوم ولم يعرضا الاربعة الاخرى لهذا النور فتكوّنت خراجات السل في هذه الاربعة واشرفت على الهلاك واما الاربعة الاولى ألَّتي عرضت لاشعة رنتجن فلم تصب بمكروه وبقيت في احسن صحة وزاد وزنها. اي ان اشعة رنتجن تقى من السل او توقف سيره . وعسى ان شت ذلك بالتجارب التالية

عيار الذهب

العادة المتبعة في معرفة عيار سبائك الذهب ان يقطع قليل منها ويحلل ويعرف ما فيه من الذهب فيكون عيارًا للسبيكة كاما وقد ثبت الآن بالامتحان انهُ اذا قطع جزيم صغير من طرف سبيكة كبيرة وحلل فوجد

ثمانية اعشاره ذهباً والعشران الباقيان فضة ورصاصاً وزنكاً فليس ذلك دليلاً على ان الذهب ثمانية اعشار السبيكة. وقد المخنت سبيكة وزنها ١٣٢٣٣ غراماً فوجد ان ما فيها من الذهب يساوي ٩٥٦ جنيها ثم أُذببت واخرج الذهب الصرف منها ووزن فاذا هو يساوي ٢٠٨٠ اجنيها فلوييعت بحسب التحليل يساوي ١٠٢٨ جنيها فلوييعت بحسب التحليل الأول لخسر صاحبها ٣٣ جنيهاً. وسبب ذلك ان الذهب المصهور يميل إلى التجمع في قلب السبائك اذا كان ممزوجاً بالرصاص والزنك فالعيار المبني على جزء من طرفها لايدل على فالعيار المبني على جزء من طرفها لايدل على كل ما فيها من الذهب

تكبير الصور

نشرنا في باب الصناعة في هذا الجزء مقالة لاحد المصورين الوطنيين في كيفية تكبير الصور الفوتوغرافية بواسطة فانوس كبير كالفانوس السحري . وقد علما بعد ذلك ان الحواجات لكيجيان وشركاء المصورين المشهورين في العاصمة يكبرون الصور الفوتوغرافية حتى تصير بججم الانسان الطبيعي لا بعكس نور الشمس بالمرآة ولا بالفانوس السحري بل بالنور المنعكس عن بالفانوس السحري بل بالنور المنعكس عن حائط ابيض فان هذا النور يدخل غرفة بالفادية وتكون الصورة السلبية قد وضعت محالها فيها فيها عنها على سطح قائم امامها فيها فيها فيا على سطح قائم امامها فيها فيها فيا على سطح قائم امامها

فيقع نظيفاً خالياً من التراب والتبن ويجري القش منها الى آلة ثانية متصلة مها فيها اسنان حادة كالمناشير من اجود انواع الصلب فتقطعهُ قطعاً صغيرة وتذريهِ من العصافة فيخرج منها تبنأ لينا معتدل القطع مهروس العقد · وتُضغَط الاسنان بلوالب •رنة حتى اذا دخل بينها مسمار او حجر اوشي ي من مثل ذلك ولم تستطع قطعه وسعَّت له بضغط اللوالب فيمرُ من غير ان يلحق بها ضرر. فقد جمعت هذه الآلة .زيتين كبيرتين الاولى لقطيع التبرن وتليينة والثانية بناءها على درجات مختلفة من القوة حتى تدار بقوة المواشي ويستغني فيها عن آلات البخار وهي معروضة الآن حيث كان هيمن المصور في باب الحديد بصر فعسى ان يرى فيها ارباب الزراعة الضألة ألَّتي كانوا ينشدونها

نور المستقبل

قال المستر اديصن الاميركي الكهربائي الشهيرة انه استنبط قنديلاً كهربائياً سيقتصر عليه الناس في المستقبل لشدة نوره وقلة حرارته ورخص ثمنه وهو بلبوس من الزجاج مفرغ من الهواء في طرفيه سلكان معدنيان يتصل بهما لوحان صغيران من المعدن يتصل بهما لوحان صغيران من المعدن احدها مائل وعلى باطن البلبوس مادة معدنية المحومة به شديدة الاشراق فاذا اتصل به المجرى الكهربائي انارت هذه المادة المعدنية

وبوضع الورق المحضّر على هذا السطح بعد فحكيم الصورة عليه فترتسم الصورة المكبرة في بضع عشرة ثانية . وقد كبروا صورة امامنا واظهروها في دقائق قليلة فجاءت كاجمل الصور ألّتي شاهدناها . وهي صناعة بديعة جدًّا فشهد لهم باستعال كل التحسينات الجديدة في فن الفوتوغرافيا

الة الدراسة

قاناً في هٰذَا الجزء في الجواب عن سوًّا ل ان بعض المخترعات يوجد ايحيا وهو ما تدعو الحال اليه وتناسبهُ البئة وبعضها يوجد ليموت وهو ما لا تدعو الحال اليه او ما لا تناسبهُ البئة. ولقد رأى المشتغلون بالزراءة ان آلات الدراسة المستعملة في مصر والشام لم تزل بسيطة جدًّا خالية من كل وسائل السرعة والاقتصاد المكتسبة من المخترعات الحديثة . وعند الاوربيين آلات كثيرة لدرس الحبوب ولكنها لا نقطع التبن وتجعله صالحًا لعلف المواشي . وقد دعينا بالامس لمشاهدة آلة للدراسة اضاف اليها احد نبياء ابناء الوطن الخواجه اسكندر نصره آلة لتقطيع النبن وجعكها على ضروب مختلفة من القوة فبعضها نديره مقرة واحدة وبعضها تديره بقرتان او ثلاث او اربع حسب قوته . وادار آلة المامنا فكان يقدم لها اغار الحنطة كما تكون بعد الحصاد فتدرسها حالاً وتغر بل القمح منها يحقن المسلول بماء معقم فيه ١٥ في المئة من الاكثيول ichthyol بحقنة فيها ابر دقيقة جدًّا تدخل بين الاضلاع الى بوَّر السل ألَّي في الرئة وتعاد الحقنة مرتين في الاسبوع فيقل النفث والعرق وتنخفض الحمى ويقل عدد باسلُس السل وتزيد القابليَّة والقوة وذلك بعد عشر حقنات الى عشر ين حقنة

دراجة الالومينيوم

صنع معمل من معامل الانكابز الدراجة من الالومينيوم الصلب فجاءت متينة كالحديد الصلب او امتن وثقالها ثلث ثقل درًّاجة الحديد

منوم جديد

اكتُشفت مادة شبيهة بالقلوي في نوع من الصبر المكسيكي يطلق عليها اسم البلوتين Pellotin تنوم من يأخذها وتعدمه الشعور بالالم. وخمسة سنتيغرامات منها كافية لتنويم الانسان وقد جربت في مستشفى الرحمة ببرلين وظهر ان الستة سنتغرامات منها تساوي في فعلها غرامين من الهيدرات كلورال

علاج الجنون

كان رجل مصابًا بنوع من الجنون فعملت له عمليَّة جراحيَّة في الجهة القطنيَّة ثقبت بين الفقرة الاولى والثانية القطنيَّة وأُخرج جانب من السائل الذي في العمود الفقري فوجد فيه ميكروب ذات الرئة دلالة عَلَيَ ان فو بة الجنون

اذارة ساطعة حتى ان المجرى الكهربائي الذي نوره مساوي عشر شمعات في القناديل الكهربائية العادية يصير نوره مثل تسعين شمعة في هذا القنديل

البغامويد

البغامويد مادة او طريقة تدهن بها المنسوجات القطنية فتصير كالجلد صفافة ومثانة ولا تعود الحوامض تو أثر فيها بسهولة ولا الزيوت وتصير تستعمل كالورق للطبع ولكنها تمتاز على الورق بانها لو تعرضت للهواء والمطرشهور اكثيرة ما أثرًا فيها

وقوع النيازك

ينتظر وقوع كثير من الميازك في الرابع عشر من شهر نوفمبر (ت٢) المقبل وفي الرابع عشر من شهر نوفمبر من العام التالي والذي بعده فن الارض تمر حيائد بقرب مجموع منها سمكه نخو مئة الف ميل وفيه نيازك كثيرة منفرقة ببعد بعضها عن بعض نحو ميل او ميلين وهي صغيرة جدًّا يزن الواحد منها اوقية او اوقيتين فاذا دنت الارض منها جذبتها فوقعت عليها بسرعة ٢٧ ميلاً في الثانية فتحترق وتصير مجارًا قبلاً تصل الى اللارض

علاج للسل ادَّعي الدكتور سكار با الايطالي ان**هُ** يسعى الآن في عمل نظارة فلكية يكون قطر بلورتها ثلاثة امتار واذا نجح في عملها اتبعها بنظارة اخرى قطر بلورتها ثلاثون مترًا . ولما قرأنا ذلك في جريدة عالم العلم الانكليزية حسبناها تهذي وكدنا نطرحهامن يدناغم وجدنا انالساعي في عمل هذه النظارة مجدُّ في عمله ِ وهو يقصد ان يجعلها تذكارًا للعلامة بركتر الفلكي وسيبني لهـا مرصدًا في كليفورنيا وقد وهبة ارضاً مساحتها اثني عشر الف فدان والنكنة في هذه ِ النظارة ان بلورتها تكون مؤلفة من بلورات كثيرة تجتمع محترقاتها في نقطة واحدة . ويقال ان واحدًا من العلماء صنع نظارة قطر بلورتها سبع عقد وهي مؤلفة من ثلاث عشرة بلورة صغيرة والرؤية بها اوضح مرف الرؤية بنظارة لها بلورة واحدة قطرها سبع عقد. وقد اخذ على نفسه ان يصنع البلورة أَلِتِي قطرها ثلاثة امثار من بلورات صغيرة ثم يصنع بعدها البلورة الكبرى. وذلك كلهُ غريب جدًّا وقد يتعذر خروجهُ من حيز النظر الى حيز العمل ولكننا اصبحنا لا نستطيع ان نحكم باستحالة عمل من الاعال

الدكتورغرانت بك

نعي الى قراء المقتطف عالمًا مدفقًا غيورًا على نشر المعارف رأوا نفثات قلم مرارًا كثيرة وهو الدكتور غرانت بك طبيب سكة الحديد المصرية في العاصمة . كانت تحدث من تأثير هذا الميكروب بالاعصاب والجنون نفسة من ضغط السائل عَلَى الاعصاب. وقد شني المجنون بعد اخراج هذا السائل وثبت ان اخراجه مشني من الفالج ومن الشلل

الترعة الفرنسوية

اهتم الفرنسويون منذ سنين كثيرة بفتح نرعة تخرق بلادهم وتوصل بحر الروم بالاوقيانوس الاتنتيكي حتى يستغنوا عن المرور في بوغاز جبل طارق. فعينوا لجنة من المهندسين للبحث في ذلك فوجدت ان انشاء هذه المترعة وثلاثة آلاف مليون فرنك (اي بين ٨٠٠ و١٢٠ مليون جنيه) وربا ذلك سنويًا مع النفقات اللازمة لا يزيد عكى ١٩٨ مليون فرنك ودخل هذه المترعة لا يزيد عكى ١٩٨ مليون فونك في السنة فنكون الخسارة السنوية ثلاثة ملابين جنيه فنكون الخسارة السنوية ثلاثة ملابين جنيه الفرنسويون بهذه الرقة بعد الآن

ا كبر النظاً رات

اكبر تلسكوب صُنع حتى الآن تلسكوب يركس الاميركي الذي قطر بلورته متر وقد بلغ ثمن هذه البلورة مئتي الف ريال اي اربعين الف جنيه واجمع الصنّاع على انها بلغت الحدّ الذي يمكن ان تبلغهُ فتمّ بها نعظيم النظارات الفلكية. لكنّ احد الاميركيين

سافر الى اور با هذا الصيف وقضى زمانًا في المانيا حيث تعافى من الضعف الذي اشتدً به في العاصمة اثر داء عضال وسار منها الى سكتلندا مسقط رأسه فما لبث ان وصل اليها حتى وانته المنية في الثامن والعشرين من الشهر عن ٥٥ سنة من العمر ، وكان قدوة في الاجتهاد قرن العلم بالعمل كما تشهد مقالاته الكثيرة في المقتطف وغيره من الجرائد الانكايزية وسنأتي على ترجمته في فرصة اخرى

بئر ارتوازية

حفو مجلس الاسكندرية البلدي بئرًا ارتوازيَّة عمقها ٤٣ مترًا فنبع منها ماه صاف خال من الشوائب، وقد اثبت الدكتور بيتر الذي راقب حفر هذه البئر ان ماءها مصفَّى في ثلاث طبقات اولاها طفالية والثانية خزفية والثالثة وعمقها ٢٣ مترًا رمليَّة فارتشاحهُ من هذه الطبقات ولا سيا الرمليَّة ينقيه من كل شائبة

الارز في يابان

الارزُّ اهم غلات يابان وتشمل زراعنهُ نصف الاراضي الزراعيَّة في تلك البلاد . وقد بلغت غلتهُ سنة ١٨٩٦ نحو اربعين مليون اردب يؤ كل منها في يابان نفسها نحو ٣٣ مليون اردب وتأكلهُ الطبقة العليا والوسطى من الاهالي اما الطبقة الدنيا فقلا يبقي لها منهُ

شيء . وطعام الفلاحين هناك الشعير والذرة والدخن والبطاطا الحلوة ويأ كلون الارز في الاعياد والولائم . ويصنعون من الارز نوعًا من المسكر يتلف به نحو ثلاثة ملايين اردب

مدرسة الزراعة المصريّة

حوّرت الحكومة المصريّة قانون المدرسة الزراعيَّة بحسب ما اشار به المستر فلر وولَّت نظارتها الدكتور مكنزيه الكياوي وهي نقصد ان يقترن العلم بالعمل فيها. وكانت فد الحقت بها ارخاً زراعيّة فسيحة لبقرأن فيها التلامذة على الزراعة او ليروا طرق الزراعة فيها فردّت اكثرها الآن إلى نظارة الماليّة ، ولا ندري كيف يُقرآن العلم بالعمل وتختزل ولا ندري كيف يُقرآن العلم بالعمل وتختزل اللارض المعينّة للعمل ، والظاهم ان الناظر المدارس الزراعية الزراعي فعسى ان يكون الناظر الجديد خيرًا وهم منهُ من كل وجه

رو بنصن کروزو

قصة رو بنصن كروزو من اشهر القصص المترجمة إلى اللغة العربيّة • وكان المظنون ان مؤلفها وضعها وضعًا ولكن ثبت لدى التحقيق ان لها اصلاّ صحيحًا والرجل المسمّى فيها رو بنصن كروزو اسمهُ اسكندر سلكرك وهو اسكتلندي الاصل اكتشفهُ توما دوفر صاحب مسحوق دوفر المشهور في الطب

ثم ارسل الورق إِلَى مطبعة تبعد عن المعمل ميلين ونصف ميل وفي الساعة العاشرة صدرت جريدة مطبوعة على ذلك الورق . اي ان الشجرة تحوّلت جريدة في ساعتين وخمس وعشرين دقيقة . وجرى ذلك كله امام نائب من قبل الحكومة

مدرسة اثينا الجامعة

في القطر المصري نحو ثمانية ملابين من النفوس ، والتلامذة في مدرسته الطبية يعدون بالعقود وهم في مدارسه العليا كلها المدرسة الطبية والصيدلية ومدرسة الحقوق والمهندسخانة لا ببلغون ألمثمئة ، وبلاد اليونان فيها نحو مليون نفس فقط واكن عدد التلامذة في مدرسة اثينا الجامعة ٢٩٨٧ تليذًا ٢٩٨٧ منهم يدرسون الطب و٢٩٨٧ تليذًا ٢٩٨٧ منهم يدرسون الطب و٢٩٨١ يدرسون الحقوق و١٥ الفلسفة و١٦٤ الكيمياء العملية و١٥ اللاهوت

ضرر الدراجة

يقول باعة الكتب وغيرهم من التجار الصغار ان انتشار الدر اجة قد اضر بتجارتهم فني نيو يورك وضواحيها مئنا الف نفس يركبون الدراجة وقد انفقوا عليها عشرين مليونا من الريالات ولولم ينفقوها في لهذا السبيل لانفقوها على الكتب باعة الكتب تعزوا بان استعال الدراجة سيأول اخيراً تعزوا بان استعال الدراجة سيأول اخيراً

سنة ۱۷۰۹ في جزيرة منفودة وكان قد اقام فيها اربع سنوات وصار كالوحوش

اعمق الآبار

فيل ان اعمق الآبار بئر حفرت حديثًا في سليسيا ببلاد النمسا بلغ عمقها ٢٥١٤ قدمًا ثم انكسر المثقب الذي كانت نثقب به وتعذّر اخراجه منها

طلبة العلم بباريس

بباريس من طلبة العلم الاجانب ٣٣٣ من روسيا و٢١٧ من بلغاريا و٢١١ من رومانيا و٢٠٢ من تركيا و١١٢ من المانيا و٢٠١ من اميركا و٨٣ من مصر و٨٣ من الونان . و٧٠ من سويسرا و٧٤ من اميركا الجنوبية و٨ من ايران و٦ من اليابان

جريدة من الشجر

ذكرت جريدة الوراقة ان اصحاب ممل من معامل الورق في بلاد النمسا ارادوا ان يتبتوا ما باغوه من المهارة في عمل الورق من الخشب فقطعوا ثلاث شجرات الساعة السابعة والدقيقة الخامسة والثلاثين صباحاً منها قدم ثم نزع فشرها وشققت وعوجلت حتى صارت ربًا وصار الربُّ ورقاً في الساعة والدقيقة الوابعة والثلاثين صباحاً.

إِلَى جودة صحة الذين يستعملونها ثم ان الرغبة الشديدة فيها الآن ستقل وويدًا رويدًا وويدًا واما الصحة فتبقى فيعود هؤ ُلاء الى ابتياع الكتب بكثرة

وزير الصين واشعة رنتجن

لما مضى الوزير لي هنغ تشنغ الصيني الى اليابان المقد معاهدة الصلح اطلق عليه بعضهم الرصاص فدخلت الرصاصة خده الايسر وثبتت في النسيج العضلي فلما اتى برلين حديثاً المتحنوه باشعة رنتجن فوجدوا الرصاصة فيه واضحة

الطاطم من البطاطس

لا يخفى ان الطاطم والبطاطس من فصيلة واحدة و بالامس زرع احد المشتغلين بعلم النبات بطاطساً ولما نما جيداً قطع الاغصان النامية وطعمها باغصان الطاطم فنمت واثمرت طاطماً وتولّد البطاس من الجذور كما يتولّد عادة فصار النبات يثمر باغصانه وجذوره ثم ين مختلفين

ضرر الجلاتة (البوزه)

دعانا صديق بالامس لنجلس معهُ في احدى القهاوي ونأكل قليلاً من الجلاته اي اللبن المثلوج بعد مزجه بالسكر . فابينا لان هذه المثلوجات مشعونة بكثير ممّا تعافهُ النفس

لوراً ته العين وماً يهرب عنه المراه لوعلم مضاره والمناوج المشار اليه هنا مصنوع من اللبن والسكر والنشاء والماء و بعض الطيوب ولا اعتراض عَلَى ذلك من حيث الغذاء والصحة ولكن اذا بحُث فيه بحثاً ميكروسكوبياً وبكذير يولوجيًا لم تبق شبهة في ضرره وفقد التي تباع عندهم فوجدا فيها فشًّا وشعرًا وترابًا والجزاء صغيرة من حشرات مخلفة ووجدا في المشتيمتر المكعب منها من مليون إلى سبعة السنتيمتر المكعب منها من مليون إلى سبعة انواع من ميكرو بات الفساد وامتحنت هذه المثلوجات في المثلوجات في المتكرو بات الفساد وامتحنت هذه سامة وهي المسمَّاة بالتيروتكسيكون سامة وهي المسمَّاة بالتيروتكسيكون

ورب معترض يقول اننا نرى الناس يأ كاون هذه المثاوجات ولا نرى ضررها فيهم والجواب ان الادواء التي تصيب الناس كثيرة فما ادرانا ان بعضها غير ناشيء من هذه المثاوجات ، ثم ان عدم شمول الضرر ليس دليلاً عَلَى نفيهِ فالكوليوا دام مميت وقد دخل القطر المصري وانتشر فيه بين ثمانية ملابين من سكانه ولكنه لم يت منهم سوى اثني عشر الفاً افنني ضرره ونهمل التوقي منه لان ثمانية ملابين الا اثني عشر الفاً افنني ضرره ونهمل القاً لم يصابوا بمكروه

آراه العلاء

الخيل أُلِّتِي تنقل من مكان آخر لقوى وتعمِّر كثر منٍ الخيلِ التي لا تنقل

ورأي الدكتور رو بنصن في ذلك ان المدة التي كان الناس فيها قبائل رحاً للهيشون بالصيد والقنص اطول كثيرًا من المدة التي تخضروا فيها وسكنوا البيوت والمدن فاترت حالة البداوة في طباعهم تأثيرًا شديدًا لم يح حتى الآن ولم يزل اثره في كل جارحة من جوارحهم وفي كل دقيقة من دقائق ابدانهم. فالاقامة في مكان واحد نقاوم لهذا الميل الفطري وهو يقاومها فلا تعمل اعضاء البدن عملها بالراحة التامة فاذا ارتحل الانسان بطلت هذه المقاومة وسهل عكى الاعضاء ان تعمل عملها وان نتغلب على المرض والضعف ولهذا شأن الحيوانات الربية والاهلية إيضاً

الصفات المقومة للنوع

لا يخفى ان مذهب النشوء المشهور بمذهب دارون يقضي بأن انواع الحيوان والنبات لم توجد اولاً كما نراها بالصفات المقومة لها بل كانت نوعاً واحداً او انواعاً قليلة ثم اختلفت طوائف النوع الواحد بعضها عن بعض لاسباب طبيعيَّة كما اختلفت لغات البشر وزاد لهذا الاختلاف عاماً بعد عام وقرناً بعد قرن حتى صارت الطوائف انواعاً

الاسيتيلين لقتل الحشرات

ارتأى المسيو شوارات يستعمل الاسبتيلين لقتل الحشرات ألِّتي تضرُّ بالزراعة ولا سيا الفياكسرا ألَّتي تضرُّ بالكرم وذلك بزج الكربيد بالتراب فيتولَّد الاسبتيلين منه و بيت الحشرات بفعله السام

فائدة تغيير المواء

كتب الدكتور لويس روبنصن في المجلة الوطنيَّة الانكليزيَّة انهُ ما من شبهة في ان تغيير الهواء مفيد للصحة لكن الاسباب أَلَّنَى ذُ كُرت لذلك ليست صحيحة او ليست مقنعة لاسما واننا نرى ثغيير الهواء يفيد ولوكان بالانتقال من جانب من المدينة إلى جانب آخر منها او من جانب صحيح الهواء الى جانب فاسدالهواء او من غرفة إِلَى أُخرى في البيت الواحد. ويفيد تغيير المواء الصغار بنوع خاص فانهم يستفيدون منه ولوكانوا مرضى عَلَى حافة التلف. ولهذَا شأن الحيوانات البرية أيضاً فأن الوحوش التي يسافر بها مربوها من مكان الى آخر لاجل عَرْضها تعيش أكثر من الوحوش التي تربَّى في بساتين الحيوانات ولو اعتني بهذه آكثر ممَّا اعتنى بناك. والحيوانات الاهليَّة تنحو هٰذَا النحو فان وهو من اشهر علاء الطبيعة ولكنة قد جرى اخيرًا مجرى رجل سخّو عقله لأأي غيره والاعتراضات التي اعترض بها في رسالته المشار اليها اجاب عنها الاستاذ لنكستر في ذلك العدد عينه من جريدة ناتشر وهو ان الصفات ألّتي يظهر انها مقومة للنوع ولا يظهر ان لها فائدة حتى يقال انها ثبتت بالانتخاب الطبيعي متعلقة بصفات أخرى غير بالانتخاب الطبيعي فائدتها وأما الصفات الظاهرة وهي مقومة للنوع ونافعة له وقد ثبتت بالانتخاب الطبيعي لفائدتها وأما الصفات الظاهرة فثبت لانهامتعلقة بها وهذا لم يتركه دارون بل ذكره وسماه اشتراك التغيرات

شيوع الدراجة

لقد شاعت الدر ًاجة شيوعًا عظيمًا في البلدان الاوربيَّة والاهيركيَّة وتكاد تشيع عندنا ايضًا ولو بين النزلاء وند كتب بعضهم في جريدة سكر بنر الاهيركية يقول ان سبب شيوعها هو انها تساوي بين الرجل والرأة والكبير والصغير والرفيع والوضيع فكل احد يستطيع ان يقتني دراجة ويمهر في ركوبها ويرى نفسهُ مساويًا للذين لا يستطيع ان يساويهم في ركوبها يساويهم في ركوبها الخيول المطهمة والمركبان المزخرفة فالسبب في شيوعها أدبي لا تعيى المنوعها ادبي لا تعيى

النوم بعد الطعام النوم بعد الطعام حالاً من المسائل المختلف فيهافان البعض يقول انه ضار والبعض

والاخنلافات صفات مقومة لها . ومعلوم أن مذهب النشوء بالانتخاب الطبيعي قال بهِ اولاً دارون وولس ولكن ولس تنازل عن حقهِ في نسمة هٰذَا المذهب اليه فنسب إلى دارون. وفي الثامن عشر من شهر يونيو الماضي قام ولس هٰذَا في جمعيَّة لينيوس الطبيعيَّة التي اشهر فيها مذهب النشوء اول مرة في مثل ذلك اليوم منذ سبع وثلاثين سنة وقرأ بنفسه مقالة موضوعها نفع الصفات المقوِّ مة للنوع . وقد ردًّ عليهِ الاستاذ ميفار العالم الطبيعي الكاثوليكي في جريدة ناتشر فقال ان الصفات المقوّمة للنوع لا تكون مفيدة لهُ دائمًا ولاهي من العلامات التي يعرَف بهاكما قال ولس. وكان ولس قد قال ان بعض الصفات لم لتكوَّن من النفع ولا من الانتخاب الطبيعي فقال ميفار اذاكان هناك سبب خفي لتكوين هذه الصفات فلاذا لا نقول أن هذا السبب الخفي كوَّن كل الصفات المقوِّمة للانواع

وكان ميفار من القائلين بخدهب تحوال الانواع بواسطة الانتخاب الطبيعي ثم انكره لانه رأى في الانواع اشياء كثيرة يتعذر تعليلها به ومعلوم ان مذهب دارون وكل المذاهب العليّة لا يدّعي اصحابها انها هي الحق المجرّد الذي لا يمكن نقضه بوجه من الوجوه بل انها التعليل الاثبت حسب معارفنا الحاضرة فيُحنّمل ان تنقض غدًا ويثبت غيرها ولا ندري كيف يذهب ذلك عن ميفار

والبدن ومعلوم ان الجانب الأيسر من الدماغ اقرب من الجانب الاين الى الشريان الاورطي الذي يجري فيه الدم من القلب فيغنذي الجانب الايسر من الدماغ آكثر ممًّا يغنذي الاين وتصير القوة الحيوية فيه إشد وهو متسلط عَلَى الجانب الاين من البدن ولذاك فا ليد اليمني تكون اقوى من اليسرى طبعًا

الحمى الملارية والبعوض

ذهب كثيرون من الاطباء الى أن البعوض ينقل عدوى الحتى المالارية من المرضى الى الاصحاء وقد اوضح ذلك الدكتور منسون في جريدة اللانست الطبيّة بكلام مسهب خلاصته أن انفي البعوض تمتص دم الانسان مريضاً كان او غير مريض وتمضي الى بركة ماء ونقيم بجانبها مدة ثم تبيض فيها وتموت بجانب بيضها فتخرج الدعاميص من بيضها جائعة . واول ما تبدأ بأكله جسم امها المطروح بجانبها فا فيهِ من جراثيم الحمَّى التي امتصتها مع ما امتصنه من دم الحموم يزج بعضة باء البركة ويدخل بعضة اجسام صغارها. ثم تصير هذه الدعاميص بعوضاً وتنتشر في البلاد تلسع الناس وتطعيمهم بما فيها منجراتهم الحمَّى وزد عَلَى ذلك انهم يشربون مياه البرك والجداول ألَّتِي يكون البعوض قد نفث جراثيم الحمى فيها فتنشر الحمى في البلدان الكثيرة البعوض والبرك

إنه نافع او غير ضار . وقد بحث الدكتور شول في ذلك بحثًا كياويًّا فوجد ان النوم بعد تناول الطعام يضعف المعدة ويزيد حوضة عصارتها . وان الاستلقاء من غير نوم يهيج المعدة ولايزيد حموضتها وعليه فالاستلقاء بعد الاكل نافع ولكن النوم غير نافع

اخلاق الانكليز

كتب ارل ويث في جريدة القرف الناسع عشر الانكليزية يقول ان الشعب الانكليزية يقول ان الشعب الانكليزياضحي مكروها في اور بًا وفي سائر البلدان لا لاسباب سياسيَّة ولا غيرة من الجاحه بل لانه يهمل آداب المعاشرة وهو سائح في تلك البلدان فاذا دخل مخزناً لم يرفع قبعته عن رأسه واذا دعي إلى وليمة اناها بثياب السفر واذا كمَّ الناس كلهم بعنفوان والفة كأنهُ ارفع منهم شأنًا واعلى مقاماً . كالفرنسو بين ليني العريكة وان يلبسوا لكل حالة لبوسها فيكرجهم الناس ويحبونهم حالة لبوسها فيكرجهم الناس ويحبونهم

استعال اليد اليني

كتب الدكتور برنتن في جريدة الانثروبولوجيا الاميركيَّة ان اكثر الناس يفضلون استعال اليد اليمني على اليسري لان البمني افوى بالطبع وسبب ذلك ان الانسان لما انتصبت قاءتهُ اضطرَّ قلبهُ ان يقاوم الجاذبيَّة بدفع الدم الى ما فوقهُ من الراس

اخبار الايام

و يقدَّر الموسم المقبل بنحو سنة ملايين فنطار النيل

بلغت زيادة النيل العاصمة في اوائل الشهر ولكنها لم نثبت الآبعد منتصفه وكان ارتفاعه حينئذ نحو عشر اذرع فبلغ في الثامن عشر من الشهر ١٠ اذرع وخمسة قرار يط وتوالت الزيادة بعد ذلك فبلغ في الثلاثين من الشهر ١٣ ذراعًا و ١٤ قيراطًا بمقياس الروضة الكوليرا

ائسع نطاق الكوليرا في الشهر الماضي واشتدَّ فتكما فبلغت كوشة اقصى بلاد الحدود ومات بها كثيرون من حملة السودان و بلغن وفياتها في القطر المصري كله من حين ظهورها إلى آخر الشهرنحو ١٢٢٠٠ نفس

زلزلة

حدثت زلزلة خفيفة في التاسع والعشرين من يونيو (حزيران) شعرنا بها في القاهرة في الساعة الحاشرة والدقيقة الخمسين مساءً وشعر بها اهالي بيروت في الساعة الحادية عشرة والدقيقة الحامسة عشرة وشعر بها كثيرون في سائر مدن مصر والشام

ثورة كريت

لا تزال الثورة ضاربة اطنابها في جزيرة كريت ونرجو ان توفَّق الدولة الى موسم الحج

انقضى موسم الحج على ما يرام وعاد المحمل الشريف واحنفل باستقباله في العشرين من الشهر على جاري العادة وناب عطوفتاو مصطفى باشا فهمي رئيس النظار عن الجناب الخديوي في استقباله

قانون الجامع الازهر

سأن فانون جديد للجامع الازهر يتناول ادارته العمورية وقوانين الانتظام في سلك طلبته واحكام التعليم فيه وامتحان الطلبة والشهادات التي تعطى لهم وصدر به ارادة سنية في غرة يوليو. ومما جاء فيه "ان العلوم التي تدرس في الازهر تنقسم إلى قسمين مقاصد ووسائل فاما المقاصد فهي علم الكلام وعلم الاخلاق الدينية والفقه واصوله و ونفسير القرآن والجديث واما الوسائل فالنحو والصرف والمعاني والجيان والبديع والمنطق ومصطلح الحديث والحساب والجبر والعروض والقافية "، ومدة والحساب العلم في الجامع الازهر لمن يريد ان ينال لقب عالم اقلها اثننا عشرة سنة واكثرها ينال لقب عالم اقلها اثننا عشرة سنة واكثرها خمس عشرة سنة

القطن المصري

نقدًر مساحة الارضي المزروعة قطنًا لهذَا العام بمليون ومئتي الف فدان وقد كانت مليونًا وستين الف فدان في العام الماضي

تأليف المقتطف

لا يمضى شهر الأو يكتب الينا اديب من الادباء يطلب منا ان نذكر له اسم مجلة انكليزيَّة تشبه المقتطف او اسم المجلة ٱلَّتي لَعْمَدَ عَلَيْهَا فِي تَأْلَيْهُ ۚ وَجُواٰبِنَا عَلَى ذَلَكُ انْنَا لا نعرف مجلة انكليزية تشبه المقتطف ونرجح انهُ ليس في الانكليزيّة عجلة عامة مثله لكثرة ما فيها من المجلاَّت الخاصة . فنحن تأتينا مجلة لعلم الكيمياء ومجلة لعلم الجيولوجيا ومجلة لعلم الزراعة ومجلة لعلم الهيجين ومجلنان لعلم الطب واربع مجلات للعلوم الطبيعيَّة عداً المجلات العمومية التي تبحث في السياسة والاخلاق والاديان والتواريخ وليس فيها كلها مجلة تشبه المقتطف. وتأتينا ايضاً اعال بعض الجمعيات العاميّة في اور با واميركا واحدث الكتب العلية في فروع الطب والكيمياء والطبيعة والجيولوجيا والاركيولوجيا وعلم الاخلاق. وهذه المجلات والكتب الحديثة مع السكلوبيذيات العمومية والكتب الكثيرة التي في مكتبتنا ومعارفنا ألِّتي حصلناها بالدرس والتدريس والمطالعة والتأليف مدة ثلاثين سنة هي المصدر الذي يؤلف منهُ المقتطف شهرًا بعد شهر . وقد اضطررنا الى هٰذَا البيان لا لاظهار مزية المقتطف بل لكي نكفي موُّونةُ الجواب عن كل مسألة ترد الينا من هذا القبيل

اخمادها بما يحفظ كرامتها ويحقن دماء العباد فتنة حوران

خبت نار الفتنة في حوران و ينتظر ان لنمكن الدولة من اخمادها تمامًاومعاقبة الجانين

القطن الاميركي

قدرت حالة موسم القطن في اميركا إ ٩٢ يقابلها ٦٦ ٢ في العام الماضي ذلك عدا زيادة الارض المزروعة قطناً

زلزلة اليابان

يؤُخذ من النقارير الرسميَّة اليابانيَّة ان الزلزة التي حدثت في اليابان في ١٤ يونيو تبعما موج عظيم قُتِل بهما ٢٧ الف نفس وجرح ٢٥ الناً وكان ارتفاع الموج ثمانين قدماً وقد طغا عَلَى البر فجأَّة والناس نيام فبيتهم تبييتاً اما السفن ألَّتِي كانت في البحر فلم ينالها مكروه الوزارة الإيطالية

استعفت الوزارة الايطاليَّة في ١١ الشهر فأَلَّف المركيز روديني وزارة جديدة ثورة كو با

لا تزال نار الثورة محندمة في جزيرة كوبا وقد ضاق الاسبانيون بها ذرعًا

حرب المتابيل

لانزال الثورة منتشرة في بلاد المتابيل ونار الحرب مستعرة والمظنون ان الانكليز لا يستطيعون ان يخمدوها الآاذا زادوا عددجنودهم فيها

فهرس الجزء الثامن من المجلد العشرين

٠٦٠ الاستاذ اندرو هويت

١٥٥ اصل الاطباء

المفيلسوف هربرت سبنسر

٥٦٨ المياه الارضيَّة والآبار الارتوازيَّة

٧٢ اعط القوس باريها

٧٤ النار والسيف في السودان

٨١ اللبن والامراض المعدية

للدكنور فرين الاميركي

٥٨٥ الضواري والميكرو بات

للدكنورمحمد افندي شاوي

٥٨٧ مفاخر الشرق ومفاخر الغرب

. ۹۰ زوجة سنت لويس

وعه ه المناظرة والمراسلة * جواب المحاكم والخصومات المحاكم وكثرة القضايا. القضايا والمحاكم حربش تأكل اولادها

١٩٥ باب الزراعة * فوائد زراعة من تقرير مصلحة الاراضي الاميرية · القطن المصري في اميركا .
 قعم الارجنين علة القطن اليوكالبتوس طب الحيولن · زراعة السيسال

الصور النوتوغرافية للشعر · اقراص النعناع · خل الورد · خل الفائلا · خل السيدات · تكبير الصور النوتوغرافية

١٠٨ باب تدبير المنزل *نظافة اللبن وبة البيت وقت الوباء الذوق والطبخ والهضم الآباء والبنون وجر الصغار . تربية الصغار

١٦٢ الهدايا والتقاريظ * دليل أحج انواع الوسم مدرسة هارفرد الجامعة

717 مسائل واجو بنها * الصعود بالبلون · استخلاص الذهب · استخلاض الفضة · تعلم اللغة وملكة الانشاع المغنيسيا · زراعة اليوكالبنوس · غياب الثريا · دوران المجرة · حقيقة الهانف · شناء الحبشة · ساعة فلكية · طفل بثلاث اعين · اللغة الدامية · البول اللبني · تمثال أكبر من ابي الهول · بداءة الصوم الكبير · نقل المخلافة · جوائز المجرائد

٦٦٢ الاخيار العلمية

= Eldell +1, T 750

ATT PELL Mily
